
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie inżynierskie dot. fontanny, ośw. zewnętrznego, systemu nadzoru wizyjnego jako
uszczegółowienie "PROJEKTU ZAGOSPOD. ZIELEŃCA DZIEDZIŃCA WEWN. KATOWICKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 40-074 Katowice, ul. Raciborska 27
INWESTOR : Katowickie Centrum Onkologii
ADRES INWESTORA : 40-074 Katowice, ul. Raciborska 26
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Stawecki
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Uwagi:

1. Przedmiar robót rozpatrywać łącznie z opisem technicznym, rysunkami, zestawieniem materiałów oraz projektami innych branż.
2. Wewnątrz pomieszczeń zastosować osprzęt wykonany z materiałów niepalnych (samogasnących) i bezhalogenowych.
3. W instalacjach prowadzonych na zewnątrz zastosować materiały odporne na działanie promieniowania UV i warunki atmosferyczne.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICE			
1.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 35 przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNNR 5 0404-03 kalk. własna	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
2.1	KNNR 5 1004-01 wycena indywidualna	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3	KNNR 5 1004-01 wycena indywidualna	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNNR 5 1001-01 wycena indywidualna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
3.1	KNNR 5 0304-01 analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez- śrubowo	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KABLE, UZBROJENIE TRAS KABLOWYCH			
4.1	KNNR 5 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
4.2	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
4.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.11	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
4.13	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
4.14	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4.15	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4.16	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.17	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.18	KNNR 5 1209-1004	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.19	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
5		UZIEMIENIA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
5.1	KNNR-W 5-08 0608-07 wycena indywidualna	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2	KNR-W 5-08 0608-05 analogia	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka do 120 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.3	KNR-W 5-08 0601-12 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	KNR-W 5-08 0620-02 analogia	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6		POMIARY			
6.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
6.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
6.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
6.5	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.000
7		DEMONTAŻ			
7.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
7.2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7.3	KNNR 9 0202-07 wycena indywidualna	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNICE				0.00	0.00	0.00
2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00	0.00	0.00
3	OSPRZĘT INSTALACYJNY				0.00	0.00	0.00
4	KABLE, UZBROJENIE TRAS KABLOWYCH				0.00	0.00	0.00
5	UZIEMIENIA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				0.00	0.00	0.00
6	POMIARY				0.00	0.00	0.00
7	DEMONTAŻ				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1050.2814	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Oprawa zewnętrzna parkowa LED wg rys. nr E-2 i opisu techn. (LZ1)	kpl.	15.0000	15.0000	0.00	0.00
2.	Oprawa zewnętrzna gruntowa LED wg rys. nr E-2 i opisu techn. (LZ2)	kpl.	7.0000	7.0000	0.00	0.00
3.	Oprawa zewnętrzna naświetlacz LED wg rys. nr E-2 i opisu techn. (LZ3)	kpl.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
4.	Słup oświetleniowy wyposażony wg rys. nr E-2 i opisu techn.	szt.	15.0000	15.0000	0.00	0.00
5.	Oprawa LED szczelna do studni wg opisu techn.	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
6.	Łącznik oświetleniowy n/t IP55 250V 10A	szt.	1.0200	1.0200	0.00	0.00
7.	Tablica TF wg rys. nr E-4	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
8.	Uchwyt dystansowy	szt.	50.0000	50.0000	0.00	0.00
9.	piasek do betonów	m ³	0.6450	0.6450	0.00	0.00
10.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	5.0000	5.0000	0.00	0.00
11.	żwir do betonów	m ³	0.6600	0.6600	0.00	0.00
12.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1340	0.1340	0.00	0.00
13.	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A IP55	szt.	2.0400	2.0400	0.00	0.00
14.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 2x1.5mm ² 450/750V	m	26.0000	26.0000	0.00	0.00
15.	cement "35"	kg	270.0000	270.0000	0.00	0.00
16.	wazelina techniczna	kg	17.4150	17.4150	0.00	-0.00
17.	opaski kablowe typu Oki	szt.	41.0000	41.0000	0.00	0.00
18.	Rura osłonowa typu KR 75	m	20.8000	20.8000	0.00	0.00
19.	końcówki kablowe	szt.	25.0000	25.0000	0.00	0.00
20.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2.5mm ² 450/750V	m	62.4000	62.4000	0.00	0.00
21.	Ogranicznik przepięć klasy typ III/D z akustyczną sygnalizacją zadziałania, montaż w puszcze instalacyjnej	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
22.	Skrzynka rozgałęźna IP68, 3 dławnice kablowe, listwa zaciskowa rozgałęźna 3x (3x4mm ²)	szt.	2.0400	2.0400	0.00	0.00
23.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x2.5mm ² 450/750V	m	10.4000	10.4000	0.00	0.00
24.	uchwyty	szt.	63.0000	63.0000	0.00	0.00
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	63.0000	63.0000	0.00	0.00
26.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 16mm ² 450/750V	m	52.0000	52.0000	0.00	0.00
27.	złączki	szt.	12.3000	12.3000	0.00	0.00
28.	Rura instalacyjna pcv typu RS 32	m	31.2000	31.2000	0.00	0.00
29.	Opaska uziemiająca stalowa na rurę fi18-60mm	m	5.0000	5.0000	0.00	0.00
30.	Główna szyna uziemiająca	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
31.	Taśma FeZn 40x3'	m	31.2000	31.2000	0.00	0.00
32.	Uchwyt taśmy FeZn 40x3 z kołkiem do ściany betonowej	szt.	30.3000	30.3000	0.00	0.00
33.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1.5mm ² 450/750V	m	10.4000	10.4000	0.00	0.00
34.	piasek	m ³	5.1300	5.1300	0.00	0.00
35.	Taśma FeZn 40x3	m	228.8000	228.8000	0.00	0.00
36.	Rura osłonowa typu DVR 75	m	208.0000	208.0000	0.00	0.00
37.	Rura osłonowa typu DVR 50	m	156.0000	156.0000	0.00	0.00
38.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2.5mm ² 0.6/1kV	m	156.0000	156.0000	0.00	0.00
39.	Doposażenie tablicy TBM-1 wg rys. nr E-3	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
40.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10mm ² 0.6/1kV	m	312.0000	312.0000	0.00	0.00
41.	materiały pomocnicze	zł				0.00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8800	0.00	0.00
2.	koparka	m-g	0.3000	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.9650	0.00	-0.00
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.0500	0.00	0.00
5.	spawarka	m-g	13.9750	0.00	0.00
6.	przyczepa dłużycowa	m-g	2.0000	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy	m-g	0.7400	0.00	-0.00
8.	ciągnik kołowy	m-g	2.8450	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	11.1850	0.00	-0.00
10.	środek transportowy	m-g	15.4850	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł