

PRZEDMIAR ROBÓT
OŚWIETLENIA I MONITORINGU CCTV POWIERZCHNI PLACU NR INW. 20Z

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE POWIERZCHNI PLACU, NR INWENTARZOWY 20Z - OŚWIETLENIE I MONITORING CCTV
 ADRES INWESTYCJI : ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW KOMUNALNYCH PPUH "RADKOM" Sp. z o.o., 26-600 RADOM, UL. WITOSA 94, DZ. NR EWID. 4/2, 2.
 INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO- HANDLOWE "RADKOM" Sp. z o.o.
 ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM, UL. WITOSA 76
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Krawczyk
 DATA OPRACOWANIA : 11.2015

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 11.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest oświetlenie i monitoring CCTV utwardzanej powierzchni placu, nr inwentarzowy 20z w nawiązaniu do istniejącej infrastruktury na terenie dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Usługowo-Handlowego "RADKOM" Sp. z o.o., w Radomiu ul. Witosa 94, dz. nr ewid. 3/5.

Zakres opracowania obejmuje:

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- rozbudowa oświetlenia zewnętrznego,
- monitoring CCTV proj. placu składowo-magazynowego.

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004r. poz.172)
- Kosztorysowe normy Rzeczowe
- Projekt budowlano-wykonawczy

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I ZASILANIE KAMER						
3	POMIARY ELEKTRYCZNE						
4	NADZÓR WIZYJNY CCTV						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
2	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczny demontaż kabla oświetleniowego z rowu kablowego - do ponownego wykorzystania 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
3	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
2		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I ZASILANIE KAMER			
4	KNR 2-01 d.2 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 4	m ³ m ³	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
5	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 305	m m	305.000	305.000
				RAZEM	305.000
6	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 610	m m	610.000	610.000
				RAZEM	610.000
7	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych DVR-75 w wykopach 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
8	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 305	m m	305.000	305.000
				RAZEM	305.000
9	KNR 5-10 d.2 0104-03	Ręczne układanie kabla YKYżo 5x2,5 mm ² - 0,6/1kV w rowie kablowym 270	m m	270.000	270.000
				RAZEM	270.000
10	KNR-W 5-10 d.2 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5 x 25 mm ² ; 0,6/1kV w rowach kablowych 240	m m	240.000	240.000
				RAZEM	240.000
11	KNR-W 5-10 d.2 0103-04	Ręczne przekładanie istn. kabli wielożyłowych YKYżo 5 x 25 mm ² ; 0,6/1kV w rowach kablowych 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
12	KNR 5-10 d.2 0509-05 z.o.3.1.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - więcej niż 3 mufy w strefie - ZRMp 16-70/JLP-CX5; 0,6/1kV do kabli 5-żyłowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x2,5 mm ² - 0,6/1kV w rurach ochronnych 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-10 d.2 0114-01	Wciąganie kabli wielożyłowych YKYżo 5x2,5 mm ² - 0,6/1kV w słupy oświetleniowe 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
15	KNR 5-10 d.2 0114-03	Wciąganie kabli wielożyłowych YKYżo 5 x 25 mm ² ; 0,6/1 kV w słupy oświetleniowe 21	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
16	KNR 5-10 d.2 0709-01 z.o.3.1.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych S-100/6 w gruncie kat.I-III - odcinki linii do 300 m 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż belki poprzecznej T/0,5 m mocowania dla 1-projektorów na słupie 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż belki poprzecznej T/1,0 m mocowania dla 2-projektorów na słupie 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż belki poprzecznej T/1,5 m mocowania dla 3-projektorów na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-10 d.2 1009-07	Mocowanie śrubami projektorów metalohalogenkowych HIT/E40/400 W/IP66 na słupach oświetleniowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do słupów oświetleniowych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
22	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek słupowych ZG5-95, Jb = 6A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu dodatkowego wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301, C6 A w słupie tabliczce słupowej ZG5-95, Jb = 6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm2)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 5-08 d.2 0618-03	Łączenie przewodów uziemiających skręcanych - bednarka 120mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		POMIARY ELEKTRYCZNE			
29	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 4-03 d.3 1205-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.3 1205-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
4		NADZÓR WIZYJNY CCTV			
34	KNR 5-08 d.4 0807-08 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm Instalacje na wys. powyżej 4 m.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 d.4 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR AL-01 d.4 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR AL-01 d.4 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączniki przeciwporażeniowe 25A-30mA-2-A w rozdzielnicy zasilającej TB i w rozdzielnicy RP (pompownia) i tablicy TP w budynku Sortowni 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączniki przeciwporażeniowe 25A-30mA-2-A w rozdzielnicy zasilającej TB i w rozdzielnicy RP (pompownia) i tablicy TP w budynku Sortowni 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż uchwytów. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR AL-01 d.4 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu CCTV - wysokość powyżej 4 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 A w słupie oświetleniowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR AT-28 d.4 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-01 d.4 0604-03	Wciąganie kabla UTP kat. 5e żelowanego do szybów i kanałów budynku 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR AL-01 d.4 0114-02	Montaż obudowy CP5001 hermetycznej IP65 z zamkiem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-10 d.4 1101-01	Montaż masztów rurowych na dachu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-10 d.4 1101-01	Montaż masztów rurowych na dachu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-10 d.4 1101-01	Montaż masztów rurowych na dachu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych LN 50x20mm mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do kanałów instalacyjnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR AL-01 d.4 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - bezprzewodowy punkt dostępowy Ubiquiti loco M5 na słupie i na budynku Sortowni 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR AL-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
d.4	0506-01	2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 5-07	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju nośne o liczbie tranzytów 3 wykorzysty-	lacz.		
d.4	1303-11	wanych do innych celów niż telefonia	lacz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000