

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

**BUDOWA GŁÓWNEJ ALEJKI PARKOWEJ WRAZ Z OŚWIETLENIEM I MONITORINGIEM NA
TERENIE ZESPOŁU PARKOWEGO W ZATORZE**

Kod CPV	45111291-4, 45310000-3, 45112710-5
Budowa	DZ. NR 228, 246/3 ORAZ 246/4, JEDN. EWID. 121309, OBR. 4 ZATOR
Inwestor	Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1 32-640 Zator
Biuro kosztorysowe	P.W. HOME Piotr Wójcicki ul. Szymanowskiego 7/8 30-047 Kraków

Sporządził mgr inż. Piotr Wójcicki

Kraków 23 styczeń 2024 r.

1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany opracowany przez pracownię projektową:

PRZEMYSŁAW KOWALSKI NUNATAK STUDIO ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt: BUDOWA GŁÓWNEJ ALEJKI PARKOWEJ WRAZ Z OŚWIETLENIEM I MONITORINGIEM NA TERENIE
ZESPOŁU PARKOWEGO W ZATORZE

Inwestor: Gmina Zator

Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1

32-640 Zator

Zakres robót obejmuje:

- układ komunikacyjny - ścieżki parkowe
- rozmieszczenie elementów oświetlenia i monitoringu terenu oraz przebieg tras kablowych i lokalizację zestawu przyłączeniowego,

3. Charakterystyka robót

Kolejność realizacji zadań zależy będzie od wykonawcy, ale zgodnie z decyzjami administracyjnymi i zaleceniami Inwestora

4. Szczegółowy zakres i ilości robót podano w przedmiarze robót i projekcie wykonawczym

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST 5.1.	1. Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45111291-4		
1	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	224,70
2	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod obrzeża	m3	6,74
			224,70*0,030	m3	6,74
			razem	m3	6,74
3	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	12,13
			224,70*0,08*0,30+6,74	m3	12,13
			razem	m3	12,13
4	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	12,13
		SST 5.2.	2. Nawierzchnie Kod CPV: 45111291-4		
			2.1. Nawierzchnia N1		
5	KNR 2-31 0101/07 Analogia		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - Uwaga do wykonania mikrokoryta należy użyć technologii Airspade, czyli wydmuchiwanie ziemi spomiędzy korzeni na odpowiednią głębokość. Nie używa się do tego ciężkiego sprzętu.	m2	586,00
6	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	586,00
7	KNR 9-11 0101/02		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	586,00
8	KNR 2-31 0402/03 Analogia		Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m3	19,49
			0,30*0,15*(83,07+14,51+14,39+8,90+6,14+17,14+67,05+16,78+21,06+21,60+19,70+12,90+15,40+24,00+22,75+55,20+12,60)	m3	19,49
			razem	m3	19,49
9	Kalkulacja indywidualna		Zakup, dostawa i montaż - Obrzeże stalowe ze stali S235 dł.300cm, wys. 20cm, szerokość 0,4cm	m	433,19
			83,07+14,51+14,39+8,90+6,14+17,14+67,05+16,78+21,06+21,60+19,70+12,90+15,40+24,00+22,75+55,20+12,60	m	433,19
			razem	m	433,19
10	KNR 911 102/4		Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratą gr. 15cm wraz z wypełnieniem kruszywem łamanym o frakcji 0-31.5mm	m2	586,00
11	KNR 2-31 0202/05 Analogia		Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - Warstwa grys 4/8mm gr. 4cm wg projektu	m2	586,00
12	KNR 2-31 0202/05 Analogia		Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - Nawierzchnia mineralna frakcja 0-11mm gr. 4cm wg projektu	m2	586,00
		SST 5.4.	3. Oświetlenie i monitoring Kod CPV: 45310000-3		
			3.1. Oświetlenie terenu		
13	KNNR 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	139,52
			(Krotność= 0,85)	m3	139,52
			436,00*0,40*0,80	m3	139,52
			razem	m3	139,52
14	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	139,52
			(Krotność= 0,15)	m3	139,52
15	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	436,00
16	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 4x4mm2	m	25,00

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 4x16mm ²	m	432,00
18	KNNR 5 0707/03		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi - YAKY 4x35mm ²	m	25,00
19	KNNR 5 0203/05		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych - Przewody wciągane do słupów YDY 3x2,5mm ²	m	90,00
20	KNNR 5 0113/01		Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - DVR 75	m	390,00
21	KNNR 5 0113/02		Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm - DVR 110	m	60,00
22	KNNR 5 0605/06		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV - Bednarka FeZn 25x4	m	436,00
23	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - Przysypanie warstwą piasku	m	436,00
24	KNR 2-19 0219/01 Analogia		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kablowej w ziemi	m	436,00
25	KNNR 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV		
			436,00*0,40*0,60	m ³	104,64
			razem	m ³	104,64
26	KNNR 5 0403/01 Analogia		Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Szafa oświetlenia parkowego i zasilania urządzeń monitoringu SZ kompleta wg projektu	szt	1,00
27	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - Słup oświetleniowy parkowy H=4,00m wg projektu	szt	12,00
28	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa LED 32W wg projektu	szt	12,00
29	KNNR 5 1006/01 Analogia		Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych - Tabliczka bezpiecznikowa	szt	12,00
30	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00
31	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	11,00
32	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,00
			3.2. Monitoring		
33	KNR-W 5-10 0901/01		Montaż rozciąganych ręcznie przewodów o przekroju do 50mm ² - Światłowod, połączenie napowietrzne między istniejącymi słupami wg projektu 35/1000	km	0,04
			razem	km	0,04
34	KNNR 5 0707/03		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi - Kabel typu „skrętka”UTP 4x2x0,6 kat.6	m	410,00
35	KNR-W 2-19 0306/01		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 50mm - RHDPE 40	m	410,00
36	Kalkulacja indywidualna		Szafka monitoringu SM1, SM2 - Następowa szafka teletechniczna przystosowany do pracy na zewnątrz wg projektu	kpl	2,00
37	KNNR 5 0406/01 Analogia		Moduł optyczny 155M wg projektu	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNNR 5 0404/02 Analogia		Obudowa plastikowa na zabezpieczenie modułowe PTU-54 i PTF-54 Kompatybilny z 4-kanalowymi zabezpieczeniami PTU-54 i PTF-54 Obudowa mieści jeden moduł 4-kanalowy Zabezpiecza moduł przed kurzem i uszkodzeniami Możliwość zamocowania na ścianie Wymiary: 184 x 104 x 48 (mm)	szt	3,00
39	KNNR 1325 106/6 Analogia		Kamera monitoringu zewnętrznego 1/2,7" 5 Mpx CMOS, 50/60 kl./s @ 1080P, H.265+ i H.265, WDR (120 dB), dzień/noc (ICR), alarm 1x we / 1x wy, audio 1x we / 1x wy, obiektyw 2,8mm, IR do 80 m, micro SD, IP67, 12V, PoE, AI: perymetryka, zliczanie osób, przechwytywanie zdjęć twarzy	szt	8,00
40	KNNR 5 0303/10 Analogia		Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm ² - Wodoodporna puszka montażowa, wykonana z aluminium, o kolorze białym. Wymiary 124 x 41 mm o wadze 0,35 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C.	szt	8,00
41	KNNR 5 1106/06		Montaż uchwyty stalowego - Adapter słupowy, wykonany z aluminium, o kolorze białym. Wymiary 125,6 x 114 x 20 mm o wadze 0,27 kg. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C.	szt	8,00
42	KNNR 5 1106/06		1-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii PRO do systemów IP z ochroną PoE w obudowie miniaturowej wg projektu	szt	8,00
43	KNNR 5 1106/06		Moduł 4-kanalowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego serii PRO do systemów IP z ochroną PoE Zabezpieczenie 4 kanałów LAN wg projektu	szt	3,00
		SST 5.5.	4. Zieleń Kod CPV: 45112710-5		
			4.1. Roboty przygotowawcze		
44	Kalkulacja indywidualna		Rekultywacja terenu pod wykonanie trawników i nasadzenia	m2	178,20
45	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie drzew indywidualne wg projektu	szt	54,00

Nr	Kod CPV	Opis robót
1.	45111291-4	Roboty rozbiórkowe Nr ST: SST 5.1.
2.	45111291-4	Nawierzchnie Nr ST: SST 5.2.
2.1.		Nawierzchnia N1
3.	45310000-3	Oświetlenie i monitoring Nr ST: SST 5.4.
3.1.		Oświetlenie terenu
3.2.		Monitoring
4.	45112710-5	Zieleń Nr ST: SST 5.5.
4.1.		Roboty przygotowawcze