
KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa obiektu:

Budowa parkingów wraz z małą architekturą i infrastrukturą techniczną

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni, autostrad i dróg

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Budowa dwóch parkingów wraz małą architekturą i infrastruktury technicznej.

Powierzchnia zabudowy- 38,17m²

Teren utwardzony- 3 128,00m²

Nawierzchnia piaskowa- 8 920,00m²

2. Charakterystyka robót

- budowa parkingów,
- rozbudowa istniejącego placu zabaw,
- montaż ławek parkowych i koszy na śmieci,
- budowa urządzeń rekreacyjnych i wypoczynkowych,
- utwardzenia ciągu pieszego o nawierzchni mineralnej,
- budowa drewnianej kładki wzdłuż linii brzegowej istniejącego stawu,
- posadowienie modułowego kontenera gospodarczego na narzędzia do pielęgnacji terenu,
- utwardzenie terenu pod kontenery na śmieci.

3. Program użytkowy:

Teren pełni funkcję usługowo-turystyczną.

PRZEDMIAR

Nr poz.	Opis i obliczenia	j.m.	Liczba
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
1 d.1	Nawierzchnie na parkingach, miejscach postojowych dla samochodów osobowych	m ²	
	3128,00	m ²	
			3128,000
2 d.1	Ciągi pieszce szer. 2,00 m w obrzeżach betonowych jako utwardzenia terenu drobnopziarnistą nawierzchnią mineralną charakteryzującą się przepuszczalnością wody i odpornością na mróz i ścieranie	m ²	
	8920,00	m ²	
			8920,000
3 d.1	Wiata rekreacyjna drewniana 3,24 m*2,40 m wraz ze stolikiem i ławami do siedzenia z drewna sosnowego klasy K27 zabezpieczonego preparatem impregnująco-grzybobójczym i żelbetowych stopach fundamentowych	szt.	
	3	szt.	
			3
4 d.1	Kontener gospodarczy do przechowywania narzędzi gospodarczych, modułowy bez fundamentów, posadowiony na utwardzonej powierzchni	m ²	
	6,05*2,44	m ²	
			14,762
5 d.1.	Kładka drewniana spacerowa z desek ryflowanych o wym. 200x14x3 cm na drewnianych legarach o przekroju 10x14 cm i żelbetowych stopach fundamentowych	m ²	
	84,00*2	m ²	
			168,000
6 d.1	Ławka parkowa o wym. 1,70x0,62 m z rur giętych, przepierzenie z drewna świerkowego zabezpieczonego farbą	szt.	
	22	szt.	
			25
7 d.1	Stojak rowerowy 4-stanowiskowy obustronny stalowy ocynkowany o wym. 1,35 x 0,6 m	szt.	
	1	szt.	
			1
8 d.1	Kosz na śmieci stalowy ocynkowany z przepierzeniem z drewna świerkowego o wym. 43,x80 cm	szt.	
	6	szt.	
			6
9 d.1	Zestaw placu zabaw „Okręt”	szt.	
	1	szt.	
			1
10 d.1	Zestaw placu zabaw „Muzyczny”	szt.	
	1	szt.	
			1
11 d.1	Zestaw placu zabaw „Karuzela tarczowa”	szt.	
	1	szt.	
			1
12 d.1	Zestaw placu zabaw „Samolot”	szt.	
	1	szt.	

			1
13 d.1	Zestaw placu zabaw „Tablica do pisania”	szt.	
	1	szt.	
			1
14 d.1	Zestaw placu zabaw „Manipulacyjny”	szt.	
	1	szt.	
			1
15 d.1	Zestaw placu zabaw „Auto”	szt.	
	1	szt.	
			1
16 d.1	Zestaw linowy placu zabaw „Linarium” mały	szt.	
	1	szt.	
			1
17 d.1	Zestaw placu zabaw „Tablica interakcyjno-edukacyjna EKO-MEMORY”	szt.	
	3	szt.	
			3
18 d.1	Zestaw placu zabaw-tablica informacyjna „Regulamin”	szt.	
	1	szt.	
			1
19 d.1	Urządzenia rekreacyjne – hamak linowy	szt.	
	4	szt.	
			4
20 d.1	Urządzenia rekreacyjne – stół piknikowy	szt.	
		szt.	
			4
21 d.1	Grill betonowy z żurawiem	szt.	
	3	szt.	
			3
2	Usługi leśnictwa		
22 d.2	Sadzenie młodych drzew i krzewów liściastych o formach naturalnych w terenie płaskim	szt.	
		szt.	
			16
23 d.2	Plantowanie gruntu rodzimego powierzchnia płaska, grunt kat. IV	m ²	
		m ²	
			12 048,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa obiektu:

Budowa parkingów wraz z małą architekturą i infrastrukturą techniczną – branża elektryczna

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Choroszcz

ul. Dominikańska 2

16-070 Choroszcz

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

- Zewnętrzne linie kablowe do zasilania projektowanych rozdzielnic
- Zewnętrzne linie kablowe do zasilania oświetlenia terenu oraz pozostałych urządzeń
- Ochrona przeciwporażeniowa.
- Ochrona przeciwprzepięciowa.
- Instalacje niskoprądowe (monitoring wizyjny)

PRZEDMIAR

Nr poz.	Opis i obliczenia	j.m.	Liczba
1	Demontaże		
1 d.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	
	160,00	m	
			160,00
2 d.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	
	6,00	szt.	
			6,00
2	Trasy kablowe elektryczne i teletechniczne		
3 d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	
	456,00	m ³	
			456,00
4 d.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	
	456,00	m ³	
			456,00
5 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	
	950,00	m	
			950,00
6 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm- HDPE 110 /instalacje elektryczne/	m	
	126,00	m	
			126,00
7 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm- HDPE 75 /instalacje teletechniczne/	m	
		m	
			126,00
3	Instalacje elektryczne		
3.1	Okablowanie		
8 d.3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKXS 5x10mm ²	m	
	51,00	m	
			51,00
9 d.3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKXS 5x4mm ²	m	
	1053,00	m	
			1 053,00
10 d.3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKYżo 3x10mm ²	m	
	435,00	m	
			435,00
11 d.3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKYżo 3x6mm ²	m	
	155,00	m	
			155,00

12 d.3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKYżo 3x4mm2	m	
	115,00	m	
			115,00
13 d.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- N2XH-J 3x2,5mm2	m	
	7,00	m	
			7,00
14 d.3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- N2XH-J 3x4mm2	m	
	7,00	m	
			7,00
3.2	Rozdzielnice i urządzenia w terenie		
15 d.3.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	
	4,00	szt.	
			4,00
16 d.3.2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- Rozdzielnica ROT	szt.	
	1,00	szt.	
			1,00
17 d.3.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Słupek energii elektrycznej wyposażony w 4 gniazda 230V	szt.	
	1,00	szt.	
			1,00
3.3	Instalacja oświetleniowa		
3.3.1	Uziemienie		
18 d.3.3.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III- Bednarka FeZn 25x4	m	
	908,00	m	
			908,00
19 d.3.3.1	Uziomy ze stali profilowanej – uziom szpilkowy kompletny	szt.	
	6,00	szt.	
			6,00
3.3.2	Słupy		
20 d.3.3.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy SAL- 4,5	szt.	
	25,00	szt.	
			25,00
21 d.3.3.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy SAL- 70K	szt.	
	8,00	szt.	
			8,00
22 d.3.3.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 1m jednostronny	szt.	
	7,00	szt.	
			7,00
23 d.3.3.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 1m dwustronny	szt.	
	1,00	szt.	
			1,00

24 d.3.3.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Oprawa AURIS LED 18	szt.	
	25,00	szt.	
			25,00
25 d.3.3.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie – Oprawa CUDDLE II LED 48	szt.	
	8,00	szt.	
			8,00
4	Instalacje teletechniczne		
4.1	Szafa RACK		
26 d.4.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	
	4,00	szt.	
			4,00
27 d.4.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg- szafa rack 11U wisząca	kpl.	
	1,00	kpl.	
			1,00
28 d.4.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- panel 2 wentylatorowy z termostatem	kpl.	
	1,00	kpl.	
			1,00
29 d.4.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- listwa zasilająca 8-portowa z wyłącznikiem	kpl.	
	1,00	kpl.	
			1,00
30 d.4.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- organizery poziomy kable	kpl.	
	1,00	kpl.	
			1,00
31 d.4.1	Montaż paneli światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- panel światłowodowy wyposażony	szt.	
	1,00	szt.	
			1,00
4.2	Okablowanie		
32 d.4.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel światłowodowy 1mod 4J zewnętrzny	m	
	1 100,00	m	
			1 100,00
33 d.4.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel kat.6 F/UTP zewnętrzny	m	
	2 700,00	m	
			2 700,00
5	System CCTV		
34 d.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- Rejestrator 32 Kanałowy	kpl.	
	1,00	kpl.	
			1,00
35 d.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- urządzenie aktywne Switch 24xGigabit + 4xSFP	kpl.	
	1,00	kpl.	
			1,00

36 d.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizery poziomy kable	kpl.	
	1,00	kpl.	
			1,00
37 d.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel modułowy 24xRJ45	kpl.	
	1,00	kpl.	
			1,00
38 d.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	
	22,00	kpl.	
			22,00
39 d.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- Montaż gniazd RJ45 kat. 6 w patchpanelu	szt.	
	22,00	szt.	
			22,00
40 d.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej- Kamera Zewnętrzna DS-2CD3056G2-IS(2.8mm)(C)(O-STD)	szt.	
	21,00	szt.	
			21,00
41 d.5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- Skrzynka niskoprądowa SPK +obejmy do montażu na słupie	szt.	
	6,00	szt.	
			6,00
6	Badania i pomiary powykonawcze		
42 d.6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	
	1,00	odc.	
			1,00
43 d.6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	
	2,00	pomiar	
			2,00
44 d.6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	
	5,00	pomiar	
			5,00
45 d.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania- pierwsza próba	próba	
	7,00	próba	
			7,00
46 d.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania- następna próba	próba	
	7,00	próba	
			7,00
47 d.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania- pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	
	5,00	próba	
			5,00
48 d.6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej- pomiar pierwszy	punkt	
	850,00	punkt	
			850,00

49 d.6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej- każdy następny w pomieszczeniu	punkt	
	1,00	punkt	
			1,00
50 d.6	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	
	1,00	kpl	
			1,00