

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kosztorys**  
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
Adres obiektu budowlanego: **działka ewidencyjnn nr 265/248 w obrębie 0004 Nawojowa**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Nadleśnictwo Nawojowa,  
33-335 Nawojowa,  
ul Lipowa 1**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-07-03**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Glob Projekt Sp. z o.o.  
Chabówka 86A  
34-720 Chabówka**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Stacja ładowania</b>
1.1	<b>Roboty ziemne</b>
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III
3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m
4	Ułożenie rur osłonowych śr. 110 mm
5	Zasypanie warstwą piasku grubości 0.1 m ułożonego kabla w rowie o szer.do 0.4 m
6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III
1.2	<b>Okablowanie</b>
7	Rury ochronne, TYP A110 PS Kolor niebieska
8	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, YAKXS 4x120 mm2, przykrycie folią Niebieską
1.3	<b>Montaż stacji ładowania</b>
9	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod aparaturę
10	Analogia Dostawa montaż i uruchomienie stacji ładowania pojazdów elektrycznych
11	Analogia Montaż odbojnika parkingowego gumowego 1800x145x120 mm
1.4	<b>Pomiary</b>
12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy
13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny
14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy
15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny
2	<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych</b> <b>45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne</b> <b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>Utwardzenie terenu i zjazd</b>
2.1	<b>Roboty przygotowawcze</b>
2.1.1	<b>Rozbiórka ogrodzenia</b>
16	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika
17	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't
18	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't
19	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm
20	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym
21	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym
2.2	<b>Drogi dojazdowa i miejsca postojowe</b>
2.2.1	<b>Roboty przygotowawcze pod zjazd</b>
22	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10'cm
2.2.2	<b>Podbudowy</b>
23	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm
24	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
25	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm
26	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości
27	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm
28	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości
2.2.3	<b>Obramowanie</b>
29	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii I-II
30	Ławy pod obrzeża
31	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40'm
32	Krawężniki betonowe, wystające 20x30'cm
33	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10'm
2.2.4	<b>Nawierzchnia</b>
34	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm
35	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8'cm, kostka prostokątna 20x10'cm,
2.2.5	<b>Wykonanie skarp</b>
36	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kategorii V-VI
37	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5'cm
2.2.6	<b>Roboty naprawcze</b>
38	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi,
2.3	<b>Zieleń</b>
2.3.1	<b>Prace przygotowawcze</b>
39	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km
40	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5'km
2.3.2	<b>Trawnik</b>
41	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej teren płaski, warstwa grubości 2'cm, ziemia żyzna
42	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej teren płaski, dodatek za każdy następny 1'cm, ziemia żyzna
43	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II

Nr	Nazwa działu robót
44	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm
3	<b>Ogrodzenie terenu</b>
3.1	<b>Roboty ziemne</b>
45	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III
3.2	<b>Fundamenty</b>
46	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m
3.3	<b>Ogrodzenie</b>
47	Analogia Ogrodzenie z siatki panelowej h 2,0 m na słupkach, stalowych 60x40 mm o rozstawie 2,5 m z kształtowników stalowych wysokości 2 m
48	Analogia dostawa i montaż deski cokołowej wraz z łącznikami
4	<b>Zabezpieczenie sieci gazowej</b>
4.1	<b>Roboty ziemne</b>
49	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
50	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
4.2	<b>Osiłona</b>
51	Rury ochronne (osiłowane),

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>			
1	Grupa	<b>Stacja ładowania</b>			
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,011	0,011000		
		RAZEM:	0,011000 km	0,01	
2	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11,00	
3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11,00	
4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych śr. 110 mm	m	11,00	
5	KNR 510/301/1	Zasypanie warstwą piasku grubości 0.1 m ułożonego kabla w rowie o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11,00	
6	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11,00	
1.2	Element	<b>Okablowanie</b>			
7	KNNR 5/113/3	Rury ochronne, TYP A110 PS Kolor niebieska	m	12,00	
8	KNNR 5/707/7 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią Niebieską	m	12,00	
1.3	Element	<b>Montaż stacji ładowania</b>			
9	KNR 515/905/1	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod aparaturę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
10	KNRW 508/403/10	Analogia Dostawa montaż i uruchomienie stacji ładowania pojazdów elektrycznych	szt	1	
11	KNR 214/909/1	Analogia Montaż odbojnika parkingowego gumowego 1800x145x120 mm	szt	1	
1.4	Element	<b>Pomiary</b>			
12	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
13	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1	
14	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1	
15	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	1	
2	Grupa	<b>Utwardzenie terenu i zjazd</b>			
2.1	Grupa	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2.1.1	Element	<b>Rozbiórka ogrodzenia</b>			
16	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	5,00	
17	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,11	
18	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	0,11	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
19	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*0,3*1,0		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m3	1,50	
20	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	1,50	
21	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	1,50	9
2.2	Grupa	<b>Drogi dojazdowa i miejsca postojowe</b>			
2.2.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze pod zjazd</b>			
22	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10'cm	m	6,50	
2.2.2	Element	<b>Podbudowy</b>			
23	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m2	60,00	
24	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	50,00	
25	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	50,00	
26	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	50,00	5
27	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	50,00	
28	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	50,00	7
2.2.3	Element	<b>Obramowanie</b>			
29	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii I-II	m	23,00	
30	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,0*0,2*0,3		1,380000	
		RAZEM:		1,380000	
			m3	1,38	
31	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*0,2*0,3		0,300000	
		RAZEM:		0,300000	
			m3	0,30	
32	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30'cm	m	23,00	
33	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10'm	m	5,00	
2.2.4	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
34	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	50,00	
35	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8'cm, kostka prostokątna 20x10'cm,	m2	50,00	
2.2.5	Element	<b>Wykonanie skarp</b>			
36	KNRW 201/506/6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kategorii V-VI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*0,5		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m2	10,00	
37	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5'cm	m2	10,00	
2.2.6	Element	<b>Roboty naprawcze</b>			
38	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*0,5*0,6		1,800000	
		RAZEM:		1,800000	
			t	1,800	
2.3	Grupa	<b>Zieleń</b>			
2.3.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>			
39	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100,00*0,01		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m3	1,00	
40	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,00	18
2.3.2	Element	<b>Trawnik</b>			
41	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej teren płaski, warstwa grubości 2'cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,01	
42	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej teren płaski, dodatek za każdy następny 1'cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,01	3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
43	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	100,00	
44	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	100,00	
3	Grupa	<b>Ogrodzenie terenu</b>			
3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
45	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*0,2*0,8		3,200000	
		RAZEM:		3,200000	
			m3	3,20	
3.2	Element	<b>Fundamenty</b>			
46	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20,00	
3.3	Element	<b>Ogrodzenie</b>			
47	KNR 223/401/3	Analogia Ogrodzenie z siatki panelowej h 2,0 m na słupkach, stalowych 60x40 mm o rozstawie 2,5 m z kształtowników stalowych wysokości 2 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0+7,0+6,0		19,000000	
		RAZEM:		19,000000	
			m	19,00	
48	KNR 231/407/3	Analogia dostawa i montaż deski cokołowej wraz z łącznikami	m	19,00	
4	Grupa	<b>Zabezpieczenie sieci gazowej</b>			
4.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
49	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,0*0,5*1,0		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	
			m3	7,50	
50	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	7,50	
4.2	Element	<b>Oslona</b>			
51	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe),	m	15,00	