

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w gminie Kornowac.**

Nazwy i kody CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

Adres obiektu budowlanego: **Kornowac, numer ewidencyjny działki: 461/1**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Kornowac, ul. Raciborska 48, 44-285 Kornowac**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-02-01**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane, wyposażenie.**

Nazwa jednostki opracowującej: **PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIPLAN 47-400 Racibórz, ul. Opawska 44**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Roboty budowlane</b>
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Prace przygotowawcze
1.2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Wykonanie nawierzchni utwardzonych.
1.3	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej.
1.4	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Krawężniki placu manewrowego.
1.5	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu System odwodnienia placu.
1.6	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane Wykonanie zbiornika odparowywująco-filtracyjnego.
1.7	Kody CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów Instalacja wodna.
1.8	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Instalacja kanalizacyjna
1.9	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Ogrodzenie.
1.10	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu 45236250-7 Wyrównywanie terenu parków Zieleń ozdobno-izolacyjna oraz trawniki.
2	<b>Wyposażenie</b>
2.1	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane Waga samochodowa
2.2	Kontener socjalno - biurowy.
2.3	Kontener - punkt wymiany rzeczy używanych.
2.4	Magazyn na odpady niebezpieczne
2.5	Magazyn ZSEE
2.6	Monitoring wizyjny.
2.7	Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu Mała architektura
2.8	Wyposażenie PSZOK-Zakup, transport i rozstawienie kompletu kontenerów stalowych przeznaczonych do zbierania frakcji gromadzonych w większych ilościach.
2.9	Pojemniki z tworzywa sztucznego- Komplet pojemników z tworzywa sztucznego, zamykanych klapą, przeznaczonych do zbierania frakcji gromadzonych w średnich ilościach.
2.10	Pojemniki specjalistyczne z tworzywa sztucznego. Komplet zamykanych pojemników z tworzywa sztucznego o przeznaczeniu specjalnym
2.11	Oznakowanie kontenerów, pojemników oraz pomieszczeń
2.12	Wyposażenie p.poż. i BHP
2.13	Wyposażenie biurowo-socjalne
2.14	Regały i wyposażenie do punktu wymiany rzeczy używanych i MON
2.15	Licencja na oprogramowanie do obsługi PSZOK
2.16	Tablice informacyjne dotyczącej PSZOK
2.17	Pozostałe wyposażenie PSZOK.

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w gminie Kornowac.</b>			
1	Rozdział		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1	Element		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	SST - 01	Wytyczenie obiektów i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl	1,000	
2	KNR 201/126/1	SST - 01	Niwelacja terenu spycharkami.	m2	1 692,000	
3	KNR 231/101/1	SST - 02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	1 692,000	
4	KNR 231/101/2	SST - 02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za dalsze 10 cm głębokości	m2	1 692,000	2
5	KNR 401/108/6	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km.			
Wyliczenie ilości robót:						
			1692*0,3		507,600000	
			RAZEM:		507,600000	
				m3	507,600	
6	KNR 401/108/8	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	507,600	9
1.2	Element		<b>Wykonanie nawierzchni utwardzonych.</b>			
7	KNR 231/103/2	SST - 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	1 167,110	
8	KNR 231/111/3	SST - 03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 167,110	
9	KNR 231/114/5	SST - 03	Podbudowy z kruszyw, kamień bazaltowy 31,5-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 167,110	
10	KNR 231/114/7	SST - 03	Podbudowy z kruszyw, mieszanka bazaltowa lub granitowa, 0-31,5 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 167,110	
11	KNR 231/114/8	SST - 03	Podbudowy z kruszyw, mieszanka bazaltowa lub granitowa, 0-31,5 mm dodatek za dalsze 7 cm grubości (łącznie 15 cm).	m2	1 167,110	7
12	KNR 231/511/4 (1)	SST - 04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, drobnowymiarowej grubość 10 cm, na podsypce bazaltowej 0,3 mm o gr 3 cm. kostka szara i czarna.	m2	1 137,110	
13	KSNR 1/403/1	SST - 09	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	524,890	
14	KSNR 1/403/2	SST - 09	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za następne 10 cm humusu	m2	524,890	10
1.3	Element		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej.</b>			
15	KNR 231/803/3	SST - 01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	16,000	
16	KNR 231/803/4	SST - 01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za dalsze 7 cm.	m2	16,000	7
17	KNR 231/101/1	SST - 02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm podbudowy z pod asfaltu.	m2	16,000	
18	KNR 231/101/2	SST - 02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za dalsze 30 cm głębokości	m2	16,000	6
19	KNR 231/104/3	SST - 03	Warstwy odsączające, piasek 0-2 mm zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	16,000	
20	KNR 231/104/4	SST - 03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za 5 cm zagęszczenia	m2	16,000	5
21	KNR 231/114/5	SST - 03	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna kamień bazaltowy 31,5-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	16,000	
22	KNR 231/114/6	SST - 03	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna kamień bazaltowy 31,5-63 mm, dodatek za dalsze 5 cm grubości	m2	16,000	5
23	KNR 231/114/7	SST - 03	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna kruszywo bazaltowe, 0-31,5 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	16,000	
24	KNR 231/114/8	SST - 03	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna kruszywo bazaltowe, 0-31,5 mm, dodatek za dalsze 2 cm grubości	m2	16,000	2
25	KNR 225/409/4	SST - 04	Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, o grubości 6,0 cm	m2	16,000	
26	KNR 225/409/2	SST - 04	Nawierzchnie z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu, budowa nawierzchni o grubości 4,0 cm	m2	16,000	
27	KNR 401/108/6	SST - 01	Wywóz podbudowy i asfaltu samochodami samowyładowczymi do 1 km.			
Wyliczenie ilości robót:						
			16,0*0,6		9,600000	
			RAZEM:		9,600000	
				m3	9,600	
28	KNR 401/108/8	SST - 01	Wywóz j.w. samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	9,600	10

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
29	Kalkulacja indywidualna	SST - 01	Oplata za składowanie podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
			16,0*0,5	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	m3	8,000
30	Kalkulacja indywidualna	SST - 01	Oplata za składowanie i utylizację asfaltu.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			9,6-8,0	1,600000		
			RAZEM:	1,600000	m3	1,600
1.4	Element		<b>Krawężniki placu manewrowego.</b>			
31	KNR 231/401/4	SST - 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe.	m	181,000	
32	KNR 231/402/4	SST - 06	Ławy pod krawężniki, betonowa C12/15 (B-15) z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			181,00*(0,3*0,3+0,2*0,15)	21,720000		
			RAZEM:	21,720000	m3	21,720
33	KNR 231/403/3	SST - 05	Krawężniki betonowe, wystają ce 15x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	181,000	
34	KNR 401/108/6	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1` km, grunt kategorii III	m3	21,720	
35	KNR 401/108/8	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km	m3	21,720	10
36	Kalkulacja indywidualna	SST - 01	Oplata za składowanie.	m3	21,720	
1.5	Element		<b>System odwodnienia placu.</b>			
37	KNR 401/102/2	SST - 10	Wykopy liniowy dla rurocią gu kanalizacji, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(9,5+2,5+32,0)*0,6*2,5	66,000000		
			RAZEM:	66,000000	m3	66,000
38	KNR 401/103/2	SST - 10	Wykonanie wykopu dla osadzenia studni, separatora, budowli wlotowej i osadnika szlamowego			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3*3,14*1,0*3,0+4,0+2,5+3,5+1,3*25,9+3,1	75,030000		
			RAZEM:	75,030000	m3	75,030
39	KNKRB 6/102/5	SST - S 3	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne gr 20 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(9,5+2,5+32,0)*0,2*0,6	5,280000		
			RAZEM:	5,280000	m3	5,280
40	KNNR 4/203/3	SST - S 3	Rurocią gi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, fi 400 mm.	m	9,500	
41	KNNR 4/203/3	SST - S 3	Rurocią gi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, fi 315 mm.	m	2,500	
42	KNNR 4/203/3	SST - S 3	Rurocią gi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, fi 200 mm.	m	32,000	
43	KNNR 4/211/3	SST - S 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC.	szt	5,000	
44	KNNR 4/216/2 (1)	SST - S 3	Montaż wpustów ulicznych fi 200.	szt	2,000	
45	KNNR 11/406/5	SST - S 3	Separator substancji ropopochodnych 10/100.	szt	1,000	
46	Kalkulacja indywidualna	SST - S 3	Dostawa i montaż osadnika szlamowego o poj. 4,0 m3.	kpl	1,000	
47	KNKRB 6/102/5	SST - S 3	Obsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne gr 20 cm.	m3	5,280	
48	KNNR 4/1414/1 (3)	SST - S 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi` 1000` mm wykonane metodą studniarską , grunt kategorii I-II, głębokość 3` m.	szt	3,000	
49	KNR 228/316/2 (1)	SST - S 3	Próba szczelności inst. kanalizacyjnej z rur z tworzyw sztucznych, Fi` 160` mm	próba	3,000	
50	Kalkulacja indywidualna	SST - S 3	Wykonanie budowli wylotowej kanału deszczowego.	kpl	1,000	
51	KNR 401/105/2	SST - 10	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3` m i ubiciem warstwami co 15` cm, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(66,0+75,03)-5,28-5,28-4,0-6,0	120,470000		
			RAZEM:	120,470000	m3	120,470
52	KNR 401/108/6	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1` km, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			66,0+75,03-120,47	20,560000		
			RAZEM:	20,560000	m3	20,560
53	KNR 401/108/8	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km	m3	20,560	10
54	Kalkulacja indywidualna	SST - 01	Oplata za składowanie.	m3	20,560	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.6	Element		<b>Wykonanie zbiornika odparowujących co- filtracyjnego.</b>			
55	KNR 201/206/2	SST - S 3	Wykop pod zbiornik odparowujących co- filtrujący cy.	m3	72,470	
56	KNR 231/104/3	SST - S 3	Warstwy odsączające, podsypkowe na dnie iścianach zbiornika zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			33,67+102,74		136,410000	
			RAZEM:		136,410000	
57	KNKRB 1/425/1	SST - S 3	Umocnienie skarp i dna zbiornika płytami ażurowymi betonowymi 10x40x60 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm.	m2	136,410	
58	Kalkulacja indywidualna	SST - S 3	Odwodnienie liniowe. fi 200.	mb	40,000	
59	KNR 401/108/6	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	72,470	
60	KNR 401/108/8	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	72,470	10
61	Kalkulacja indywidualna	SST - 01	Opłata za składowanie.	m3	72,470	
1.7	Element		<b>Instalacja wodna.</b>			
62	KNR 401/102/2	SST - 01	Wykopy liniowy dla rurociągu kanalizacji, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(9,000+70,0)*0,6*1,5		71,100000	
			RAZEM:		71,100000	
63	KNR 401/103/2	SST - 01	Wykonanie wykopu dla osadzenia hydrantu nadziemnego, nawiertek i skrzynek ulicznych.	m3	2,000	
64	KNKRB 6/102/5	SST - S 1	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne gr 20 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,6*0,2*(9,0+70,0)		9,480000	
			RAZEM:		9,480000	
65	KNNR 4/1009/4 (1)	SST - S 1	Montaż rurociągu - sieciowy rozdzielczy z rur fi 110x6,6mm PE100 SDR17 PN10	m	9,000	
66	KNNR 4/104/3	SST - S 1	Rurociągi z PVC rurociągiem przyłączem z rur O 32x2,3mm PE80 SDR17,6 PN7,5	m	70,000	
67	KNR 228/311/8	SST - S 1	hydrant nadziemny DN100 z zasuwą odcinającą	szt	1,000	
68	KNNR 4/1112/2 (1)	SST - S 1	Zasuwa klinowa kołnierzysta DN100 typu E wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl	2,000	
69	Kalkulacja indywidualna	SST - S 1	Nawiertka do rur Dz110mm z odejściem dla rur Dz32mm wraz z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną	kpl	1,000	
70	KNR 225/517/1	SST - S 1	Studzienka wodomierzowa - analogia	kpl	1,000	
71	KNKRB 6/102/5	SST - S 1	Zasyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne gr 20 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,6*0,2*(9,0+70,0)		9,480000	
			RAZEM:		9,480000	
72	KNNR 4/1601/1 (1)	SST - S 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej.	próba	2,000	
73	KNR 401/105/2	SST - S 1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			71,1+2,0-9,48-9,48-(9,0*3,14*0,005*0,005)		54,139294	
			RAZEM:		54,139294	
74	KNR 401/108/6	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			71,1+2,0-54,139		18,961000	
			RAZEM:		18,961000	
75	KNR 401/108/8	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	18,961	10
76	Kalkulacja indywidualna	SST - S 1	Opłata za składowanie.	m3	18,961	
1.8	Element		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
77	KNR 401/102/2	SST - 10	Wykopy liniowy dla rurociągu kanalizacji, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			10,0*1,5*0,6 +37,5*0,6*1,5		42,750000	
			RAZEM:		42,750000	
78	KNR 401/103/2	SST - 10	Wykonanie wykopu dla osadzenia studzienek i zbiornika bezodpływowego.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,0+4,5		6,500000	
			RAZEM:		6,500000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
79	KNKRB 6/102/5	SST - S 2	Podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne gr 20 cm.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(10,0+37,50)*0,2*0,6		5,700000	
			RAZEM:		5,700000	
				m3	5,700	
80	KNNR 4/203/3	SST - S 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000	
81	KNRW 218/808/1 (1)	SST - S 2	Rurociągi PE 100 SDR 17 PN10	m	37,500	
82	KNRW 218/517/2 (2)	SST - S 2	Studnie kanalizacyjne inspekcyjne Ø425mm z tworzywa.	szt	1,000	
83	KNKRB 6/102/5	SST - S 2	Zasyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne gr 20 cm.	m3	5,700	
84	Kalkulacja indywidualna	SST - S 2	Budowa szczelnego zbiornika bezodpływowego do celów kanalizacji sanitarnej (zbiornik ok. 3m3)	kpl	1,000	
85	KNNR 4/1601/1 (1)	SST - S 2	Próba wodna szczelności sieci	próba	2,000	
86	KNR 401/105/2	SST - 10	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			42,75+6,5-5,7-5,7		37,850000	
			RAZEM:		37,850000	
				m3	37,850	
87	KNR 401/108/6	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			42,75+6,5-37,85		11,400000	
			RAZEM:		11,400000	
				m3	11,400	
88	KNR 401/108/8	SST - 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	11,400	10
89	Kalkulacja indywidualna	SST - 01	Opłata za składowanie.	m3	92,400	
1.9	Element		<b>Ogrodzenie.</b>			
90	KNR 223/401/1	SST - 08, SST - 06	Analogia- Ogrodzenie: • z elementów zgrzewanych ocynkowanych o oczkach 50x400mm, • na słupkach stalowych o wysokości ogrodzenia 2,20m, • prefabrykowany cokół betonowy, • słupki 40x60x2,5 mm, długość 3 m, • elementy stalowe ogrodzenia ocynkowane, malowane proszkowo • fundamenty z betonu C12/15 o wymiarach 0,25x0,8 m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	158,000	
91	KNR 223/404/3	SST - 08	Zakup i montaż bramy przesuwnej na wjeździe na plac PSZOK o długości 8 m i wysokości 2,2 m z siłownikiem, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
92	KNR 223/404/4	SST - 08	Furtka stalowa z kształtowników szer 1,2 m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
1.10	Element		<b>Zieleń ozdobno-izolacyjna oraz trawniki.</b>			
93	KNNRS 10/604/5	SST - 09	Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół Fi 0.50x0.50 m, grunt kategorii I-III	szt	6,000	
94	KSNR 11/709/3 (2)	SST - 09	Sadzenie krzewów zimozielonych	szt	10,000	
95	KNR 221/401/2	SST - 09	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	529,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział		<b>Wyposażenie</b>			
2.1	Element		<b>Waga samochodowa</b>			
96	Kalkulacja indywidualna	SST - 06, SST - 07	Dostawa i montaż: Waga samochodowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nośność 30 t,</li> <li>• wymiary pomostu 8x3m,</li> <li>• pomosty i najazdy z blachy ryflowanej gr. 8 mm, ocynkowanej,</li> <li>• na całej długości żelbetowa płyta gr. 25 cm, zbrojoną siatką górą i dołem o oczkach 15x15cm z #12 AIII. Stal AIIIIN i AO, beton C25/30 W8,</li> <li>• posadowienie na chudym betonie C12/15 o gr. 10cm.</li> <li>- wraz z najzadami oraz instalacją zdalnego odczytu pomiaru w budynku biurowym</li> </ul>	kpl	1,000	
2.2	Element		<b>Kontener socjalno - biurowy.</b>			
97	Kalkulacja indywidualna		Zakup, transport i montaż na placu PSZOK kontenera socjalno-biurowego o wymiarach zewnętrznych 2,5x6 m, będzie zawierać pomieszczenie biurowe oraz WC. Wraz z kpl. instalacji elektrycznych, wod-kan, c-o, wyposażeniem użytkowym. Szczegóły zgodnie z projektem.	kpl	1,000	
2.3	Element		<b>Kontener - punkt wymiany rzeczy używanych.</b>			
98	Kalkulacja indywidualna		Kontener punktu wymiany rzeczy używanych o wymiarach zewnętrznych 2,5x6 m. Szczegóły zgodnie z projektem.	kpl	1,000	
2.4	Element		<b>Magazyn na odpady niebezpieczne</b>			
99	Kalkulacja indywidualna		Zakup, transport i montaż na placu PSZOK specjalistycznego kontenera obiektowego na magazyn odpadów niebezpiecznych (min. 14 m2) – 2,6x6 m, z instalacją elektryczną, podjazdem, wanną wychwytową (zabezpieczenie przed negatywnym wpływem na środowisko), wyposażonego w drzwi zabezpieczone zamkiem.	kpl	1,000	
2.5	Element		<b>Magazyn ZSEE</b>			
100	Kalkulacja indywidualna		Zakup, transport i montaż (zakotwienie w podłożu) wiaty o powierzchni 18m2 (wymiar 4x6m), w formie zadanej konstrukcji stalowej, ściany z blachy malowanej hutniczo, drzwi na wymiar min. 90cm, zabezpieczone zamkiem, oświetlenie wewnętrzne, dach jednospadowy o konstrukcji stalowej, kryty blachą trapezową.	kpl	1,000	
2.6	Element		<b>Monitoring wizyjny.</b>			
101	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie instalacji monitoringu 1) 4 kamery IP - matryca o rozdzielczości 4 Mpix, rejestracja min. 15 kl./sek. dla rozdzielczości 4Mpix, obiektyw 2,8mm stały, wbudowany oświetlacz podczerwieni o zasięgu co najmniej 25m, obudowa typu bullet. Zasilanie 802.3af PoE, wsparcie dla standardu ONVIF 2.x oraz możliwość bezpośredniego podłączenia się do głównego oraz dodatkowego strumienia RTSP; 2) Kabel instalacyjny UTP kat.5e przeznaczony do instalacji ziemnych (żelowany), ułożony do kamer IP; 3) Szafa dystrybucyjna Rack wisząca o wymiarach szer. x głęb. 600x600mm, wysokości użytkowej 12U, wyposażona w 4 stelaże pionowe RACK, wyposażona w dwie półki o wysokości 1U i głębokości 450mm montowane do 4 stelaży RACK. Szafa posiada otwory wentylacji grawitacyjnej w podstawie oraz w dachu; 4) Zasilacz awaryjny UPS o mocy 280W, montaż RACK 19", wyposażony w minimum 2 akumulatory o pojemności minimum 7Ah; 5) Listwa zasilająca z gniazdami 5x 230V, montaż RACK 19", wysokość montażowa 1U, podłączona do zasilacza awaryjnego UPS; 6) Przelącznik sieciowy, zarządzalny, min. 8 portów 10/100Mbps Ethernet w tym min. 4 porty 10/100Mbps 802.3af PoE, wsparcie dla protokołu co najmniej SNMPv2; 7) Rejestrator NVR IP, obsługa 8 kanałów IP o rozdzielczości 4Mpix, obsługa 2 dysków SATA w trybie pracy RAID1 (dublowanie danych); 8) 2 Dyski twarde, dedykowane do rejestracji materiału z monitoringu wizyjnego, pojemność 6TB, SATA, 5400 - 5900 obr./min.; 9) 4 Sztuki - zabezpieczenie odgromowe, NetProtector dla okablowania Ethernet, instalacja po stronie słupów na których zainstalowane są kamery IP; 10) Patchpanel modularny, krosowy UTP kat.5e, montaż RACK 19, wysokość 1U z zaterminowanym okablowaniem UTP z kamer IP oraz gniazd sieci wewnętrznej LAN za pomocą indywidualnych gniazd keystone osadzonych w ramie patchpanela krosowego; 11) Montaż dwóch gniazd sieciowych UTP kat.5e w kontenerze <b>socjalnym/biurowym</b> , zaterminowane na patchpanelu krosowym. Instalacja gniazd przy biurku obsługi	kpl	1,000	
2.7	Element		<b>Mała architektura</b>			
102	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem, tablic informacyjnych (gabłota zamykana)	szt	6,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.8	Element		<b>Wypożyczenie PSZOK-Zakup, transport i rozstawienie kompletu kontenerów stalowych przeznaczonych do zbierania frakcji gromadzonych w większych ilościach.</b>			
103	Kalkulacja indywidualna		<p>Komplet kontenerów stalowych przeznaczonych do zbierania frakcji gromadzonych w większych ilościach. Komplet obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kontener o pojemności ok. 34m<sup>3</sup> (minimum 33 m<sup>3</sup>, preferowana objętość 34m<sup>3</sup>), zamknięty od góry (dopuszczalna plandeka), drzwi otwierane na krótszym boku,</li> <li>1 kontener o pojemności 12 m<sup>3</sup> (otwarty, z obniżoną burtą),</li> <li>6 szt. kontenerów o pojemności 7 m<sup>3</sup> (zamykane od góry, z klapami wrzutowymi lub pojedynczą klapą z podnośnikiem korbowym),</li> <li>1 kontener o pojemności 4 m<sup>3</sup> (zamykany od góry).</li> </ul> <p>Kontenery powinny być wyposażone w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zaczepy przystosowane do transportu samochodowego bramowcem i hakowcem (kontener 34m<sup>3</sup> tylko zaczep hakowy)</li> <li>co najmniej 1 drzwi otwierane na krótszym boku (dwa skrzydła z podwójnym wzmocnieniem),</li> <li>wzmocnienia konstrukcyjne,</li> <li>ściany o minimalnej grubości 3mm,</li> <li>podłogi o minimalnej grubości 5mm,</li> <li>płyty zakończone rolkami,</li> <li>zabezpieczenie antykorozyjne przez malowanie farbą podkładową i nawierzchniową,</li> <li>spoiny ciągłe.</li> </ul>	kpl	1,000	
2.9	Element		<b>Pojemniki z tworzywa sztucznego- Komplet pojemników z tworzywa sztucznego, zamykanych klapą, przeznaczonych do zbierania frakcji gromadzonych w średnich ilościach.</b>			
104	Kalkulacja indywidualna		Pojemniki na 1,1 m <sup>3</sup> , wyposażone w 4 kółka z hamulcem,	szt	7,000	
105	Kalkulacja indywidualna		Pojemniki na 0,24 m <sup>3</sup> , wyposażone w 2 kółka,	szt	2,000	
106	Kalkulacja indywidualna		Pojemniki o pojemności 0,12m <sup>3</sup> , wyposażonych w 2 kółka.	szt	3,000	
2.10	Element		<b>Pojemniki specjalistyczne z tworzywa sztucznego. Komplet zamykanych pojemników z tworzywa sztucznego o przeznaczeniu specjalnym</b>			
107	Kalkulacja indywidualna		Pojemnik specjalistyczny o pojemności min. 0,12 m <sup>3</sup> do odbioru przeterminowanych leków, wykonany z materiału HDPE,	szt	1,000	
108	Kalkulacja indywidualna		Pojemnik specjalistyczny o pojemności min. 0,12 m <sup>3</sup> do odbioru zużytych baterii i akumulatorów o szczelnym zamknięciu	szt	1,000	
109	Kalkulacja indywidualna		Pojemnik na odpady ostre wytworzone podczas iniekcji domowych (zużyte igły, strzykawki) o pojemności min. 20 l i szczelnym zamknięciu.	szt	1,000	
110	Kalkulacja indywidualna		Pojemnik specjalistyczny do odbioru lamp/żarówek typu świetlówek, o pojemności pozwalającej magazynować w całości świetlówek różnej długości - do 150 cm (min. wymiary wewnętrzne: 154x40x30 cm) o szczelnym zamknięciu.	szt	1,000	
111	Kalkulacja indywidualna		Pojemniki na rzeczy używane 40-48 l. Zakup, rozładunek i rozstawienie pojemników na rzeczy używane 40-48 l, z tworzywa sztucznego.	kpl	6,000	
112	Kalkulacja indywidualna		<p>Dostawa i ustawienie - Koszopaleta (gitterbox) ładowność 1500 kg. podstawa: na nogach o wys. 100 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ściany boczne: kratowe, siatka metalowa 50 x 50 mm z drutu 4 mm wbudowana w ramę stalową z profili L, jedna z dłuższych ścian podzielona na połowy, dolna część odchylana do góry, otwierana górna część</li> <li>nośność: 1500 kg</li> <li>długość: 1200 mm</li> <li>długość zewnętrzna: 1240 mm</li> <li>szerokość: 800 mm</li> <li>szerokość zewnętrzna: 835 mm</li> <li>wysokość: 800 mm</li> <li>wysokość zewnętrzna: 970 mm</li> <li>podłoga: deski drewniane o profilu omega wstawione w stalowy profil typu L,</li> <li>wymiary do wjazdu wózkiem widłowym 760/590 mm</li> </ul> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne.</p>	kpl	3,000	
113	Kalkulacja indywidualna		Zakup, rozładunek i rozstawienie koszy siatkowych na kółkach o ładowności 200 kg do punktu wymiany rzeczy używanych, wymiary 800x600x1015 mm, ładowność 200 kg.	kpl	3,000	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.11	Element		<b>Oznakowanie kontenerów, pojemników oraz pomieszczeń</b>			
114	Kalkulacja indywidualna		<p>Komplet 27 szt. tablic z opisami wyznaczonymi przez Zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 23 szt. tablic przeznaczonych do opisu zbieranych frakcji odpadów (do oznakowania kontenerów i pojemników);</li> <li>• 4 szt. tablic z nazwami poszczególnych pomieszczeń.</li> </ul> <p>Tablice wykonane będą z tworzywa sztucznego odpornego na działanie czynników atmosferycznych, podłoże magnetyczne. Opisy muszą być czytelne i zawierać nazwę frakcji oraz kody odpadów naniesione cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm. Ponadto komplet zawiera 13 tablic zapasowych do ręcznego opisu kontenerów (białe, z tworzywa sztucznego odpornego na działanie warunków atmosferycznych, z możliwością trwałego napisu pisakiem-markerem, podłoże magnetyczne), umożliwiając cych dostosowywanie organizacji PSZOK do efektywnego selektywnego zbierania frakcji odpadów komunalnych w trakcie eksploatacji PSZOK w kolejnych latach po jego uruchomieniu (zmianę frakcji, dodawanie frakcji, dodawanie dodatkowych opisów)</p>	kpl	1,000	
2.12	Element		<b>Wyposażenie p.poż. i BHP</b>			
115	Kalkulacja indywidualna		<p>Zestawy podstawowego wyposażenia p.poż i BHP, na które składać się będą :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gaśnica,</li> <li>• apteczka,</li> <li>• sorbenty,</li> <li>• wymagane oznakowanie i uchwyty.</li> </ul>	kpl	2,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.13	Element		<b>Wyposażenie biurowo-socjalne</b>			
116	Kalkulacja indywidualna		<p>Zestaw wyposażenia kontenera biurowo - socjalnego składający się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• laptop (1 szt.): Procesor o wydajności min. 7000 punktów w teście PASMAR, wielordzeniowy, umożliwiający uruchamianie aplikacji 64-bitowych, wykonany w technologii mobilnej; typ matrycy: matowa, pamięć RAM minimum 4 GB; klawiatura: polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programisty”; kolorystyka ciemna; złącze USB: min. 2 szt., kabel zasilający, UPS, myszka; zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro PL w wersji 64 bit lub równoważny, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta oprogramowania; oprogramowanie w polskiej pełnej wersji językowej; pakiet MS Office nie starszy niż 2013 (lub równoważny); produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją</li> <li>• drukarka laserowa (1 szt.) i materiały eksploatacyjne: oprogramowanie dedykowane producenta; druk: A4, mono; podajnik papieru: min. 50 arkuszy; rozdzielczość w czerni: minimum 600x600dpi; złącza min.: USB 2.0/3.0, RJ45/LAN; 3 tonery, przewody USB min. 1,8mb, Przewód LAN min. 1,8mb kabel zasilający; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją</li> <li>• telefon (1 szt.): smartfon z systemem Android, możliwością wyświetlania podglądu nagrań z monitoringu; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją</li> <li>• biurko (1 szt.): wymiary, materiały kolorystyka, do uzgodnienia, jednak zapewniające dobre parametry użytkowe, miejsce do przechowywania materiałów biurowych i części dokumentów, możliwość wygodnej pracy z komputerem, drukarką; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją</li> <li>• fotel obrotowy do biurka (1 szt.): wytrzymałość min. 140kg, wygodne podłokietniki, regulowana wysokość siedziska i położenie oparcia; wymiary, materiały kolorystyka, do uzgodnienia z Zamawiającym; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją</li> <li>• regał na dokumenty zamykany (1 szt.): drzwi zamykane na zamek, półki o regulowanej wysokości; wymiary, materiały kolorystyka, do uzgodnienia z Zamawiającym; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją</li> <li>• szafka na rzeczy osobiste pracownika PSZOK (1 szt.): wymiary, materiały kolorystyka, do uzgodnienia z Zamawiającym; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją</li> <li>• krzesło (1 szt.): wytrzymałość min. 140kg; wymiary, materiały kolorystyka, do uzgodnienia z Zamawiającym; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją</li> <li>• lampka biurkowa (1 szt.): oprawa dostosowana do źródeł światła o klasach energetycznych od A++ do E oraz żarówek LED o dowolnej mocy; wymiary, materiały kolorystyka, do uzgodnienia z Zamawiającym; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją</li> <li>• listwa zasilająca (1 szt.): gniazdko min. 4x230V, podświetlany wyłącznik, obudowa korpusu aluminiowa, materiał gniazda: samogasnące tworzywo ABS; wymiary, materiały kolorystyka, do uzgodnienia z Zamawiającym; produkt musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją</li> <li>• pozostałe sprzęty: czajnik elektryczny, kosz na śmieci biurowe, wieszak na ubrania, lustro, sprzęt do sprzątania (szufelka i zmiotka) - wymiary, materiały i kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym, min. 24 miesięczna gwarancja.</li> </ul>	kpl	1,000	
2.14	Element		<b>Regały i wyposażenie do punktu wymiany rzeczy używanych i MON</b>			
117	Kalkulacja indywidualna		Regały stanowiące wyposażenie punktu wymiany rzeczy używanych w ilości 4 szt. (wymiar minimalny: 100x60x220 cm). Min. 4 półki blachy stalowej o grubości min. 1 mm podwójnie doginanej, wzmocnionej od spodu profilem C, o udźwigu na półkę do 150 kg, lakierowane proszkowo, udźwig całkowity min. 600 kg	szt	4,000	
118	Kalkulacja indywidualna		Zakup, transport, rozstawienie regałów do magazynu odpadów niebezpiecznych (MON) (wymiar minimalny: 100x60x220 cm). Min. 4 półki blachy stalowej o grubości min. 1 mm podwójnie doginanej, wzmocnionej od spodu profilem C, o udźwigu na półkę do 150 kg, lakierowane proszkowo, udźwig całkowity min. 600 kg	szt	2,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
119	Kalkulacja indywidualna		Komplet wyposażenia składają cy się z: 1 szt. drabinki pokojowej lub innej formy podestu o wysokości min. 40 cm o antypoślizgowych stopniach, górna platforma robocza o wymiarach minimum 34cm x 16cm 1 szt. krzesła, 1szt. stołu roboczego o wymiarach minimum 1,6x0,8m. Jednostanowiskowa, min. 3-letnia licencja na aplikację do: wydawania kart odbioru odpadów, bilansowanie stanów magazynowych, tworzenie raportów zbiorczych oraz dla poszczególnych frakcji odpadów, zgodnie z aktualnymi przepisami.	kpl	1,000	
2.15	Element		<b>Licencja na oprogramowanie do obsługi PSZOK</b>			
120	Kalkulacja indywidualna		Zakup jednostanowiskowej, min. 3-letniej licencji na aplikację do: wydawania kart odbioru odpadów, bilansowanie stanów magazynowych, tworzenie raportów zbiorczych oraz dla poszczególnych frakcji odpadów, zgodnie z aktualnymi przepisami.	kpl	1,000	
2.16	Element		<b>Tablice informacyjne dotyczą ce PSZOK</b>			
121	Kalkulacja indywidualna		Tablice informacyjne w ilości 3 szt. dotyczą ce organizacji PSZOK: regulamin PSZOK, schemat organizacyjny PSZOK, dane adresowe i identyfikacyjne PSZOK oraz godziny otwarcia PSZOK. Z trwałego, odpornego na warunki atmosferyczne tworzywa	szt	3,000	
2.17	Element		<b>Pozostałe wyposażenie PSZOK.</b>			
122	Kalkulacja indywidualna		Zakres usługi obejmuje dostawę kosiarki samojezdnej z koszem [traktorek] wraz ze współpracującą z nią zmiatarką o następujących parametrach -napę kosiarki:silnik spalinowy benzynowy 4 suwowy o nw.parametrach -pojemność skokowa: min 680 cm -liczba cylindrów: min 2 -moc min:13 kW -system chłodzenia: powietrze -napięcie akumulatora:min 12V -pojemność akumulatora: min 18 Ah -przekładnia napędu jazdy: hydrostatyczna -napęd na koła tylne -kosz na trawę o pojemności min: 300 litrów -szerokość koszenia min: 120 cm -dodatkowa małe kółka przy agregacie koszącym zapobiegające skalpowaniu trawnika -system koszenia :zbieranie , mulczowanie , tylny wyrzut -liczba poziomów wysokości koszenia min:6 -zakres wysokości ciecia: 30-90 mm -liczba noży: 2 -hak do ciągnięcia przyczepki ogrodowej -parametry zmiatarki [dopuszcza się jedynie model ściśle współpracujący z ww kosiarką napędzany poprzez silnik traktorka przy wykorzystaniu odpowiedniego systemu sprzęgła] -montowana z przodu kosiarki -szerokość robocza min:100 cm -średnica szczotki min: 40 cm	kpl	1,000	
123	Kalkulacja indywidualna		Zakup i transport mobilnej wagi elektronicznej do ważenie mniejszych ilości odpadów dostarczanych na PSZOK, z zakresem ważenia do 150 kg.	kpl	1,000	
124	Kalkulacja indywidualna		Zakup, transport, rozładunek i rozstawienie 1 szt. przenośnej rampy przeładunkowej, pozwalają cej na płynne przemieszczanie podczas rozładunku, niwelację różnicy poziomów, np. progów.	kpl	1,000	