
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3	Kładzenie rynien

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa funkcjonalna istniejącego budynku sortowni wraz z modernizacją linii sortowniczej oraz montażem instalacji do produkcji paliw alternatywnych i energii elektrycznej.

ADRES INWESTYCJI: Składowisko odpadów "KĘPNY ŁUG" we Włoszczowie.
Województwo świętokrzyskie,
powiat włoszczowski, gmina m. Włoszczowa
dz. nr 9002 obręb 01 Włoszczowa
Id. działki: 261306_4.0001.9002

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o.
we Włoszczowie

ADRES INWESTORA: 29-100 Włoszczowa, ul. Sienkiewicza 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Gerba

DATA OPRACOWANIA: 30.09.2021

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Intercenbud na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.
- Planowany zakres prac.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Wywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość 10 km.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania wizji lokalnej oraz we własnym zakresie sprawdzenia ilości oraz zasadności przyjętej technologii wykonania robót.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Przedmiar	5
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE INWESTYCYJNE	5
2 ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH	9
3 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	10
4 ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE	11
5 ADAPTACJA BUDYNKU DO PRODUKCJI PŁYNNEGO PALIWA ALTERNATYWNEGO	12
6 KABINA SORTOWNICZA 8-STANOWISKOWA	13

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy istniejącego budynku sortowni poprzez wykonanie wiaty, modernizacja linii sortowniczej oraz montaż instalacji do produkcji paliw alternatywnych i energii elektrycznej poprzez przebudowę pomieszczeń w istniejącym budynku sortowni.

Projekt poza rozbudową budynku sortowni od strony południowej o wiatę o konstrukcji stalowej, nie przewiduje żadnych innych prac związanych z zagospodarowaniem terenu.

Rozwiązania projektowe związane z rozbudową budynku obejmują wykonanie wiaty zadaszonej dachem jednospadowym, którą oznaczono na projekcie zagospodarowania terenu. Wiata o wymiarach 7,40 x 44,17m posadowiona zostanie w gruncie na stopach fundamentowych. Wiata stanowić będzie jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony obiekt budowlany, służący do składowania wyselekcjonowanych surowców wtórnych. Wiata przekryta będzie dachem jednospadowym o nachyleniu 5% (kąt nachylenia 2,9°).

Przebudowa pomieszczeń w budynku sortowni, związana z modernizacją linii sortowniczej oraz montażem instalacji do produkcji paliw alternatywnych i energii elektrycznej, obejmuje budowę ściany murowanej oraz przebudowę istniejącej instalacji elektrycznej.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

•Szerokość budynku:	17,40m; 21,91m
•Długość budynku:	52,86m
•Powierzchnia zabudowy budynku po rozbudowie:	914,85m ² .
•Powierzchnia użytkowa rozbudowy:	326,51 m ² .
•Powierzchnia użytkowa budynku po rozbudowie:	886,27 m ² .
•Wysokość obiektu:	7,08m.
•Wysokość rozbudowy:	5,58m.
•Kubatura:	6925m ³ .
•Ilość kondygnacji:	1.
•Geometria dachu rozbudowy	jednospadowy 2,9°.
•Geometria dachu istn. budynku	dwuspadowy 11,3°.

Istniejący budynek sortowni wyposażony jest w:

- instalację elektryczną w wykonaniu podstawowym
- instalację elektryczną w strefach zagrożenia wybuchem – w wykonaniu ATEX
- instalację uziemiającą
- instalację piorunochronną – w wykonaniu obostrzonym (rezystencja uziemienia $R_z < 100\Omega$)
- instalację wod-kan.
- instalację wentylacji grawitacyjnej
- instalację wentylacji mechanicznej – w wykonaniu przeciwwybuchowym
- instalację wód opadowych
- instalację technologiczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 5621_Włoszczowa						
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE INWESTYCYJNE			
1.1			Wiata - Konstrukcja			
1.1.1			Stan zerowy			
1.1.1.1			Wykop			
1	KNR 2-01 0122-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
d.1.1.1.1			poz.2 + poz.3 + poz.4	m3	405,277	
					RAZEM	405,277
2	KNK 2-06 0806-01		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej	m3		
d.1.1.1.1	analogia					
	Objętość betonu		$0,2 * ((326,56 + 4 * 0,6 * 0,6) + 0,5 * 1 * 8 * 0,6 + 4 * 1 * 1 / 30,5 * 0,2 * 8 * 0,6)$	m3	66,105	
					RAZEM	66,105
3	KNR 2-01 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.1.1.1						
	Wykop jamisty		*Wykop*			
	Objętość wykopu		$1 * ((326,56 + 4 * 0,6 * 0,6) + 0,5 * 1 * 8 * 0,6 + 4 * 1 * 1 / 3)$	m3	331,733	
					RAZEM	331,733
4	KNR 2-01 0307-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - pogłębienie do wymaganego poziomu	m3		
d.1.1.1.1						
			poz.17	m3	7,439	
					RAZEM	7,439
1.1.1.2			Fundamenty			
5	KNR 2-02 0204-03		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.1.1.2						
			Stopa F-1			
			$9 * (1,70 * 2,40 * 0,40)$	m3	14,688	
			Stopa F-2			
			$9 * (1,70 * 1,55 * 0,40)$	m3	9,486	
					RAZEM	24,174
6	KNR 2-02 0208-02		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu - trzony stup	m3		
d.1.1.1.2						
			$18 * (0,70 * 0,60 * 0,70)$	m3	5,292	
					RAZEM	5,292
7	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.1.1.2						
			$0,79880 + 0,56967$	t	1,368	
					RAZEM	1,368
8	KNR 2-03 0209-04		Osadzenie w betonie części stalowych o masie 3.0 kg - Kotew KF-1	szt.		
d.1.1.1.2						
			$2 * 9 * 6$	szt.	108,000	
					RAZEM	108,000
1.1.1.3			Izolacje			
9	KNR-W 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
d.1.1.1.3						

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Stopa F-1			
			9 * 2 * 0,4 * (1,70 + 2,40)	m2	29,520	
			Stopa F-2			
			9 * 2 * 0,40 * (1,70 + 1,55)	m2	23,400	
			Trzony			
			18 * 2 * 0,70 * (0,70 + 0,60)	m2	32,760	
					RAZEM	85,680
10 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa	m2		
			poz.9	m2	85,680	
					RAZEM	85,680
11 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			Stopa F-1			
			9 * 1,70 * 2,40	m2	36,720	
			Stopa F-2			
			9 * 1,70 * 1,55	m2	23,715	
					RAZEM	60,435
12 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa	m2		
			poz.11	m2	60,435	
					RAZEM	60,435
1.1.1. 4			Połączenie z istniejącymi fundamentami			
13 d.1.1. 1.4	ZKNR C-2 0802-07		Przygotowanie podłoża. Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - groszkowanie powierzchni pionowych na gł. do 3 mm	m2		
			0,40 * 44,17	m2	17,668	
					RAZEM	17,668
14 d.1.1. 1.4	KNR DC-03 0202-01 analogia		Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej w podłożach z betonu zbrojonego; średnica otworu w podłożu 12 mm	szt.		
			9 * 2 * 7	szt.	126,000	
					RAZEM	126,000
1.1.1. 5			Zasypanie			
15 d.1.1. 1.5	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
			poz.3 - (poz.5 + poz.6 + poz.18)	m3	253,238	
					RAZEM	253,238
16 d.1.1. 1.5	analiza indywidualna		Koszt piasku z dowozem do wykonania zasypy	m3		
			poz.15	m3	253,238	
					RAZEM	253,238
1.1.1. 6			Podkłady			
17 d.1.1. 1.6	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod fundamenty	m3		
			Stopa F-1			
			9 * (1,90 * 2,60 * 0,10)	m3	4,446	
			Stopa F-2			
			9 * (1,90 * 1,75 * 0,10)	m3	2,993	
					RAZEM	7,439

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1. 1.6	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod posadzkę	m3		
			0,15 * 7,40 * 44,17	m3	49,029	
					RAZEM	49,029
1.1.2			Stan surowy otwarty			
1.1.2. 1			Elementy konstrukcyjne stalowe			
19 d.1.1. 2.1	KNR 2-05 0101-01 analogia		Montaż słupów S1 i S2	t		
			1,70638 + 1,81104	t	3,517	
					RAZEM	3,517
20 d.1.1. 2.1	KNR 2-05 0101-05 analogia		Montaż stężeń SP1.1, SP1.2, SP2.1, SP2.2, SP3.1, SP3.2	t		
			0,03963 + 0,03325 + 0,07028 + 0,05792 + 0,04792 + 0,07883	t	0,328	
					RAZEM	0,328
21 d.1.1. 2.1	KNR 2-05 0102-06 analogia		Montaż stężeń dachu SP3	t		
			0,10263	t	0,103	
					RAZEM	0,103
22 d.1.1. 2.1	KNR 2-05 0102-04 analogia		Montaż płatwi P-1	t		
			3,578	t	3,578	
					RAZEM	3,578
23 d.1.1. 2.1	KNR 2-05 0102-07 analogia		Montaż dźwigara D-1	t		
			2,33038	t	2,330	
					RAZEM	2,330
24 d.1.1. 2.1	kalk. własna		Koszt konstrukcji nośnej (wykonanie w warsztatach, zabezpieczona antykorozyjnie)	m2		
			7,40 * 44,17	m2	326,858	
					RAZEM	326,858
25 d.1.1. 2.1	KNR K-11 0202-05 z.o.2.4 0001- 2 z.o.2.4 0001-3 z.sz.2.7 0202-08 analogia		Ułożenie zaprawy metodą ręczną warstwą o grubości 20 mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach poziomych; prace w określonym czasie; prace w ograniczonej przestrzeni; powierzchnia poniżej 5 m2 - Podlewka pod słupy	m2		
			2 * 9 * (0,44 * 0,36)	m2	2,851	
					RAZEM	2,851
1.1.2. 2			Dach			
26 d.1.1. 2.2	KNNR 7 0603-03 analogia		Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych - montaż	m2		
			7,40 * 44,17	m2	326,858	
					RAZEM	326,858
27 d.1.1. 2.2	kalk. własna		Koszt pokrycia - Płyta warstwowa z rdzeniem z pianki PUR, gr. 120 mm	m2		
			poz.26	m2	326,858	
					RAZEM	326,858

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2.3			Obróbki blacharskie, orynnowanie, wyposażenie dachu			
28 d.1.1.2.3	KNNR 2 0505-05		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m		
			44,17	m	44,170	
					RAZEM	44,170
29 d.1.1.2.3	KNNR 2 0505-07		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		
			2 * 4,50	m	9,000	
					RAZEM	9,000
30 d.1.1.2.3	KNNR 2 0504-02		Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			44,17 * 0,40	m ²	17,668	
			0,30 * (7,40 + 7,40 + 44,17)	m ²	17,691	
					RAZEM	35,359
1.2			Sortownia - Ściana wydzielenia pomieszczeń			
1.2.1			Roboty ziemne			
31 d.1.2.1	KNR 19-01 0205-06		Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - płyty gr. do 15 cm	m ³		
			2,60 * 10,0 * 0,15	m ³	3,900	
					RAZEM	3,900
32 d.1.2.1	KNR 19-01 0116-01		Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m ³		
			2,6 * 10,0 * (0,85 + 0,10)	m ³	24,700	
					RAZEM	24,700
33 d.1.2.1	KNR 19-01 0116-04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m ³		
			poz.31 + poz.32	m ³	28,600	
					RAZEM	28,600
1.2.2			Fundamenty/Elementy żelbetowe			
34 d.1.2.2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10	m ³		
			(0,60 + 0,10 + 0,10) * 0,40 * 10,0	m ³	3,200	
					RAZEM	3,200
35 d.1.2.2	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu C20/25	m ³		
			0,60 * 0,40 * 10,00	m ³	2,400	
					RAZEM	2,400
36 d.1.2.2	KNR 2-02 0208-10		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0,24 * 0,24 * 5,60 * 3	m ³	0,968	
					RAZEM	0,968
37 d.1.2.2	KNR 2-02 0210-04		Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0,24 * 0,24 * 9,76 * 2	m ³	1,124	
					RAZEM	1,124
38 d.1.2.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
			0,312	t	0,312	
					RAZEM	0,312

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3			Izolacje			
39 d.1.2. 3	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			0,60 * 10,00	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.1.2. 3	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.39	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
41 d.1.2. 3	KNR 2-02 0604-02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.2. 3	KNR 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			2 * ((0,60 + 0,4) * 10,0)	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
43 d.1.2. 3	KNR 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.42	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2.4			Mury			
44 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 0101-06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			2,26 * 4,52 * 4 * 0,24	m3	9,807	
					RAZEM	9,807
1.2.5			Tynki			
45 d.1.2. 5	KNR 2-02 0803-03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
			5,60 * 9,76 * 2	m2	109,312	
					RAZEM	109,312
2			ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH			
2.1			Sortownia - instalacje wentylacji			
46 d.2.1	KNR 2-17 0104-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,80	m2	4,800	
					RAZEM	4,800
47 d.2.1	KNR 2-17 0146-05 analogia		Czerpnie ścienna z ruchomą żaluzją o obwodzie do 4000 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2.1	KNR 2-17 0145-04		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2.1	KNR 2-17 0151-04 analogia		Podstawy dachowe stalowe o śr. wylotów do 630 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.1	KNR 2-17 0208-03 analogia		Montaż wentylatorów dachowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
3.1			Wiata			
51 d.3.1	KSNR 5 0408-0100		Wypusty na wyłączniki oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t.,podłoże-tynek na betonie,w pomieszczeniach magazynowych	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
52 d.3.1	KSNR 5 0501-0100 Analogia		Montaż opraw LED przykręcanych	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
53 d.3.1	KSNR 5 0601-0200		Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej,przewodów nienaprzężanych,poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
54 d.3.1	KSNR 5 0602-0200		Montaż uziomów powierzchniowych,poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m,w gruntach kategorii III	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
55 d.3.1	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - S301 B10A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.2			Sortownia			
56 d.3.2	KSNR 5 0408-0102		Wypusty na wyłączniki oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t.,podłoże-tynek na gazobetonie,w pomieszczeniach magazynowych	szt.		
			68	szt.	68,000	
					RAZEM	68,000
57 d.3.2	KSNR 5 0408-0302		Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z wyk.przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t.,podłoże-tynek na gazobetonie (gipsie),w magazynach - Zasilanie wentylatora	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.3.2	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw A	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
59 d.3.2	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw A2	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
60 d.3.2	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw B	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
61 d.3.2	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw C	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw D	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
63	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw AW1	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
64	KSNR 5 0501-0100		Montaż opraw EW1	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
65	KSNR 5 0408-0102		Wypusty na wyłączniki oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t., podłóże-tynk na gazobetonie, w pomieszczeniach magazynowych Przycisk PPOŻ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KSNR 5 0101-0100		Złącze budynkowe WP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KSNR 5 0202-0900		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KSNR 5 0203-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
4			ROBOTY INŻYNIERYJNE DROGOWE			
4.1			Wiata - Nawierzchnia betonowa			
69	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			87,12 + 239,39	m2	326,510	
					RAZEM	326,510
70	KNR 2-31 0104-05 0104-06		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.69	m2	326,510	
					RAZEM	326,510
71	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			poz.69 * 0,10	m3	32,651	
					RAZEM	32,651
72	KNR 2-02 0607-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
			poz.69	m2	326,510	
					RAZEM	326,510
73	NNRNKB 202 0224-01 analogia		Płyty żelbetowe, monolityczne	m3		
			poz.69 * 0,20	m3	65,302	
					RAZEM	65,302

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4.1	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			4,55	t	4,550	
					RAZEM	4,550
4.2			Sortownia - naprawa posadzki			
75 d.4.2	KNR 4-01 0804-02		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu	miej sc.		
			(137,58 + 314,57 + 7,67 + 5,53 + 11,64 + 82,77) * 10%	miej sc.	55,976	
					RAZEM	55,976
4.3			Porządkowanie terenu			
76 d.4.3	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			poz.2 + poz.3 * 20%	m3	132,452	
					RAZEM	132,452
77 d.4.3	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
			poz.76	m3	132,452	
					RAZEM	132,452
78 d.4.3	KNR 2-21 0101-05		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
			poz.77	m3	132,452	
					RAZEM	132,452
79 d.4.3	kalk. własna		Oплата za utylizację gruzu	t		
			poz.78 * 2,0	t	264,904	
					RAZEM	264,904
5			ADAPTACJA BUDYNKU DO PRODUKCJI PŁYNNEGO PALIWA ALTERNATYWNEGO			
80 d.5	KAWŁA kalk. własna		Zakup, montaż i rozruch mechaniczny i technologiczny generatora prądu 200 kW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.5	KAWŁA kalk. własna		Zakup, montaż i rozruch mechaniczny i technologiczny instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego do zasilania generatora prądu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.5	KAWŁA kalk. własna		Zakup i montaż zbiorników na paliwo o pojemności 2500 l	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.5	KAWŁA kalk. własna		Zakup i montaż pochodni spalania gazu z rurociągami	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.5	KAWŁA kalk. własna		Adaptacja hali do montażu instal. do wytwarzania paliwa alternatywnego - roboty budowlane	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.5	KAWŁA kalk. własna		Wykonanie pomieszczeń do podsuszania tworzyw sztucznych na paliwo alternatywne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.5	KAWŁA kalk. własna		Montaż elektroniki, sterowania i monitoringu instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.5	KAWŁA kalk. własna		Zakup i montaż rozdrabniarki do tworzyw sztucznych (surowca wsadowego do instalacji produkcji paliwa alternatywnego)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
6			KABINA SORTOWNICZA 8-STANOWISKOWA			
88 d.6	KAWŁA kalk. własna		Wykonanie kabiny ocieplonej 8-stanowiskowej na istniejącej taśmie sortowniczej - demontaż istniejących stanowisk sortowniczych - demontaż i ponowny montaż, wraz z podniesieniem o około 1,0 m, istniejącego - transportera sortowniczego - wykonanie konstrukcji stalowej spawanej kabiny z kształowników stalowych - wykonanie obudowy ścian i dachu kabiny z płyt warstwowych ocieplanych grubości 5 cm - osadzenie stolarki drzwiowej i okiennej - montaż podestów sortowniczych z kratki Wema - wykonanie i montaż schodów zewnętrznych z kratki Wema - wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej kabiny sortowniczej - wykonanie i dostarczenie koszy siatkowych jezdnych do stanowisk sortowniczych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.6	KAWŁA kalk. własna		Instalacje elektryczne i oświetlenie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.6	KAWŁA kalk. własna		Zakup i montaż perforatora opakowań z tworzyw sztucznych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000