

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Szczekocinach
ADRES INWESTYCJI:	1520/21, 1520/19, 1520/13 dr, km.12 [241608_5.0001.AR_2.1520/21, 1520/19, 1520/13 dr,] [jedn. ewid: 241608_5 SZCZEKOCINY, obręb 0001 BONOWICE], ul. PRZEMYSŁOWA 2, 42-445 SZCZEKOCINY
NAZWA INWESTORA:	GMINA SZCZEKOCINY
ADRES INWESTORA:	ul. SENATORSKA 2, 42-445 SZCZEKOCINY
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	inż. Michał Mrówka (ogólnobudowlana, Budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	mgr inż. arch. Andrzej Wolański (architektoniczna) mgr inż. arch. Hubert Wolański (architektoniczna) mgr inż. Andrzej Fatyga (konstrukcyjno-budowlana, Inżynieryjna) mgr inż. Artur Markiewicz (p.poż) mgr inż. Justyna Cholewa (sanitarно-higieniczna)
DATA OPRACOWANIA:	15.05.2024

** opracowanie zgodne z rozporządzeniem z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych, oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz.U. z 2022 r. poz. 2458)*

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
15.05.2024

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Inwestycja obejmuje budowę punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), w skład którego wchodzi następujące elementy:

- utwardzenie i uszczelnienie powierzchni placu manewrowego i drogi dojazdowej,
- utwardzenie terenu z wydzielaniem sektorów do składowania odpadów – boksy betonowe, wydzielone miejsca dla kontenerów,
- montaż wagi najazdowej wraz z okablowaniem 30Mg - 3x8x0,3m,
- budowa obiektu biurowo – socjalnego (sektor obsługi klienta – biuro przyjęć), kontenerowego,
- wydzielanie miejsc postojowych i ciągów pieszych,
- nasadzenie zieleni ozdobno – izolacyjnej i rekultywacja trawników,
- oświetlenie terenu oprawami ulicznymi, energooszczędnymi,
- monitoring terenu,
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej,
- remont i konserwacja istniejącej wiaty na odpady niebezpieczne,
- wykonanie ścian oporowych wokół placu składowania,
- wykonanie ogrodzenia i bram wjazdowych,
- wykonanie systemu odwodnienia placu,
- wyposażenie PSZOK w kontenery i pojemniki w liczbie i wielkości dostosowanej do prognozowanej ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych.

Do PSZOK będą przyjmowane są następujące rodzaje odpadów (zgodnie z Zarządzeniem nr 87/2023 Burmistrza Miasta i Gminy Szczekociny z dnia 20 lipca 2023 r. w sprawie sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Szczekocinach przy ul. Przemysłowej 2):

- papier, - metale, - tworzywa sztuczne, - szkło, - opakowania wielomateriałowe, - bioodpady, - meble i inne odpady wielkogabarytowe, - przeterminowane leki i chemikalia, - zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, - odpady budowlane i rozbiórkowe, - odpady wielkogabarytowe, - zużyte opony.

Punkt selektywnej zbiórki odpadów będzie posiadał w zakresie obiektu kubaturowego kontener biurowo-socjalny oraz wagę najazdową, wyposażone w instalację wodno-kanalizacyjną (projektowany zbiornik na nieczystości ciekłe oraz dwa zbiorniki pozostałe na inne nieczystości jako kanalizacja technologiczna), elektryczną oraz instalację fotowoltaiczną, a także budowa utwardzenia ciągu komunikacji samochodowej – zaprojektowanie drogi wyjazdowej ze strefy ważenia – utwardzenie wykonane z płyt betonowych drogowych oraz płyty fundamentowe szczelne pod poszczególne sektory.

Projekt zakłada wykonanie następujących sektorów:

- SEKTOR_1 strefa składowania odpadów, magazyn odpadów niebezpiecznych, punkt odpadów, punkt napraw i ponownego użycia, zadane boks magazynowe,
- SEKTOR 2 strefa wjazdu, waga samochodowa,
- SEKTOR 3 strefa kontenerów,
- SEKTOR_4 projektowana strefa składowania odpadów - wydzielone boksy
- SEKTOR_5 zgniataczka,
- SEKTOR_6 strefa składowania odpadów,
- projektowane miejsce na przyczepki dla mieszkańców do wynajęcia, dodatkowe (czyste) pojemniki na odpady,
- strefa wjazdowa - wyjazdowa, brama
- strefa wejściowa - furtka
- dodatkowa strefa wyjazdowa, brama

Sektor I obejmuje istniejącą wiatę, która służy do magazynowania odpadów, przeznaczona do remontu (wyczyszczenie poszczególnych elementów, bieżąca konserwacja), która zawiera poszczególne strefy:

STREFA A: odpady wielkogabarytowe, odpady z gruzu, odpady pobudowane;

STREFA B: styropian, guma, tworzywo (chemia gospodarcza), tworzywo grube (meble ogrodowe, wiaderka, donice), folia bezbarwna, folia kolorowa,

STREFA C: butelki pet mix, karton i tektura, makulatura i papier, szkło mix, tetra pak, puszki stalowe, puszki aluminiowe;

STREFA D: zużyte opony, stłuczka szklana, odpady zielone, popiół;

STREFA E: zużyta odzież, tekstylia, kalble, drewno;

STREFA F: odpady niebezpieczne

STREFA G: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

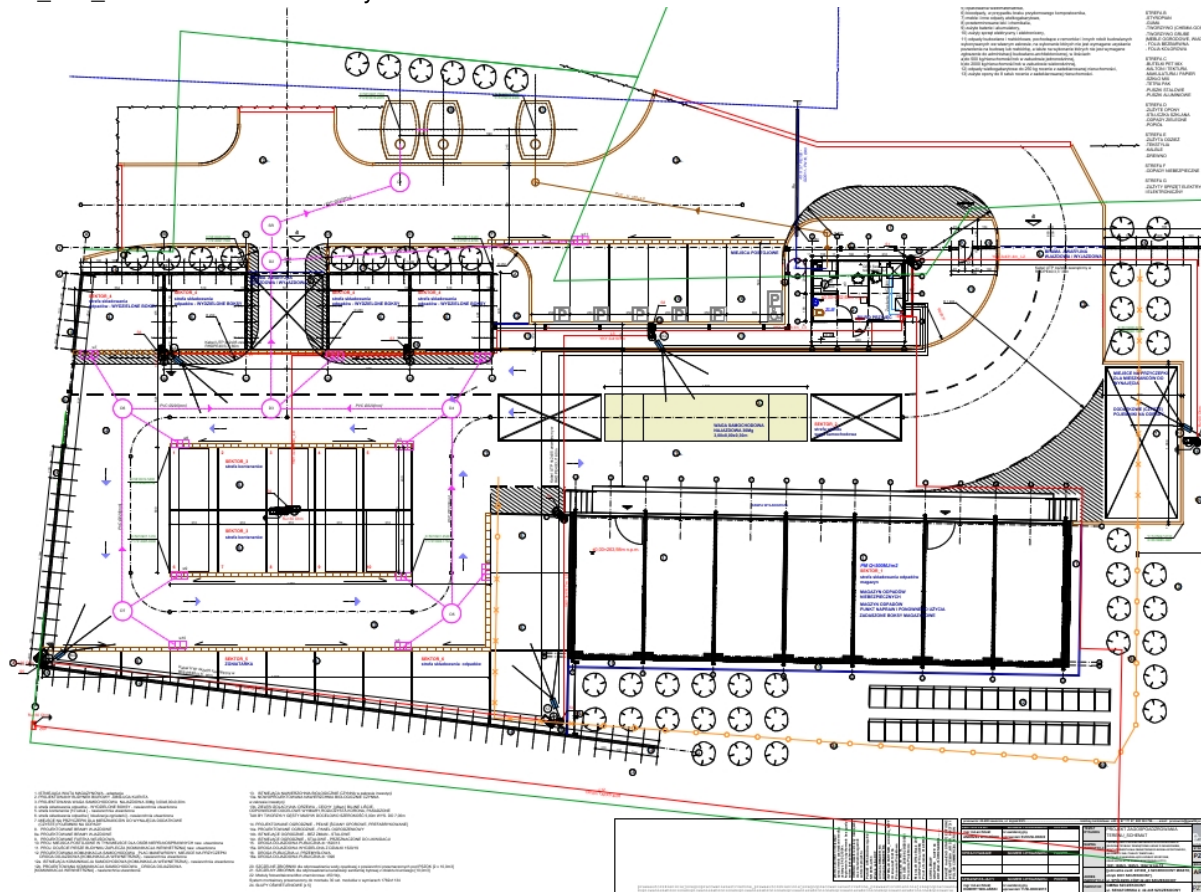
Istniejąca wiata służy mieszkańcom do zbierania następujących rodzajów materiałów:

- 1) papier,
- 2) metale,
- 3) tworzywa sztuczne,
- 4) szkło,
- 5) opakowania wielomateriałowe,
- 6) bioodpady, w przypadku braku przydomowego kompostownika,
- 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 8) przeterminowane leki i chemikalia,
- 9) zużyte baterie i akumulatory,
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe, pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie, na wykonanie których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę lub rozbiórkę, a także na wykonanie których nie jest wymagane zgłoszenie do administracji budowlano-architektonicznej, w ilościach:
 - a) do 500 kg/nieruchomość/rok w zabudowie jednorodzinnej,
 - b) do 2000 kg/nieruchomość/rok w zabudowie wielorodzinnej,
- 12) odpady wielkogabarytowe do 250 kg rocznie z zadeklarowanej nieruchomości,
- 13) zużyte opony do 8 sztuk rocznie z zadeklarowanej nieruchomości.

Projektowany sposób zagospodarowania terenu w części zostanie zachowany – dotyczy to w szczególności istniejącej zamkniętej wiaty magazynowej. W swoim zakresie zostanie wykonane nowe utwardzenie terenu z uwzględnieniem sektorów do składowania odpadów (boksy betonowe, wydzielone miejsca dla kontenerów, waga najazdowa wraz z podłączeniem okablowania), sektor obsługi klienta (obiekt biurowo – socjalny), uszczelnienie i utwardzenie powierzchni placu manewrowego i kontenerowego betonową kostką brukową z podbudową pod ruch pojazdów ciężarowych, pozostała część terenu zostanie okrawężnikowana. Zaprojektowane zostaną wydzielone miejsca postojowe oraz ciągi komunikacji do obsługi PSZOK-u. Projekt zakłada wykonanie zieleni ozdobno – izolacyjnej jako uzupełnienie istniejącego terenu biologicznie czynnego, założenie nasadzeń/ oraz rekultywacja istniejących trawników.

Teren PSZOK będzie oświetlony oprawami ulicznymi energooszczędnymi, z zastosowaniem również systemu monitoringu.

Zamierzenie projektowe dotyczy również odwodnienia na teren nieutwardzony oraz wewnętrznej instalacji elektrycznej oraz instalacji fotowoltaicznej



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Odwodnienie powierzchniowe - Kanalizacja deszczowa			
1.1			Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora odprowadzającego wody powierzchniowe do zbiorników podziemnych w terenie równinnym	km		
			$(7,31 + 0,40 + 18,68 + 9,60 + 4,43 + 3,21 + 10,6 + 8,31 + 11,75 + 3,24 + 2,68 + 2,44 + 2,87 + 11,89 + 2,93 + 2,94) / 1000$	km	0,103	
					RAZEM	0,103
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek -pas roboczy 8 m - praca na odkład	m2		
			$(7,31 + 0,40 + 18,68 + 9,60 + 4,43 + 3,21 + 10,6 + 8,31 + 11,75 + 3,24 + 2,68 + 2,44 + 2,87 + 11,89 + 2,93 + 2,94) * 8,0$	m2	826,240	
					RAZEM	826,240
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod rurociąg	m3		
	D_2-W_11		$(1,70 - 0,30) * 19,70 * 0,8$	m3	22,064	
	W6-D5-W5		$(1,25 - 0,30) * (3,80 + 3,80) * 0,8$	m3	5,776	
	D5-W4		$(1,25 - 0,30) * 3,80 * 0,80$	m3	2,888	
	D3-W11		$(1,57 - 0,30) * 5,40 * 0,80$	m3	5,486	
	W3-D4-W2		$(1,41 - 0,30) * (3,80 + 3,80) * 0,80$	m3	6,749	
	W7-D6-W8		$(1,41 - 0,30) * (3,80 + 3,80) * 0,80$	m3	6,749	
	W10-D7-W9		$(1,25 - 0,30) * (3,80 + 3,80) * 0,80$	m3	5,776	
	D1-SR		$(1,50 - 0,30) * 7,30 * 0,80$	m3	7,008	
	D2-D3		$(1,50 - 0,30) * 9,60 * 0,80$	m3	9,216	
	D3-D6		$(1,50 - 0,30) * 8,30 * 0,80$	m3	7,968	
	D6-D7		$(1,50 - 0,30) * 11,80 * 0,80$	m3	11,328	
	D3-D4		$(1,50 - 0,30) * 10,40 * 0,80$	m3	9,984	
	D4-D5		$(1,50 - 0,30) * 11,90 * 0,80$	m3	11,424	
					RAZEM	112,416
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III-pod studnie	m3		
	studnia D_2		$1,40 * 1,40 * 1,50$	m3	2,940	
	studnia D_5		$1,40 * 1,40 * 1,25$	m3	2,450	
	wpust deszczowy W_11		$1,0 * 1,0 * (1,50 + 1,0)$	m3	2,500	
	wpusy deszczowy W5 W6		$(2,25 + 2,25) * 1,0 * 1,0$	m3	4,500	
	wpust deszczowy W4		$2,25 * 1,0 * 1,0$	m3	2,250	
	wpust deszczowy W1		$2,57 * 1,0 * 1,0$	m3	2,570	
	studnia D_3		$1,40 * 1,40 * 1,57$	m3	3,077	
	Wpust deszczowy W2 W3		$1,0 * 1,0 * (2,41 + 2,41)$	m3	4,820	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnia D4 wpust deszczowy W7 W8 wpust deszczowy W9 W10 studnia D7 studnia D1 Separator		1,40 * 1,40 * 1,41 1,0 * 1,0 * (2,41 + 2,41) 1,0 * 1,0 * (2,41 + 2,41) 1,40 * 1,40 * 1,25 1,40 * 1,40 * 2,0 1,40 * 1,40 * 2,0	m3 m3 m3 m3 m3	2,764 4,820 4,820 2,450 3,920 3,920	
					RAZEM	47,801
1.2			Układanie rurociągu w wykopie			
5 d.1.2	KNR 2-02 1914-01		Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm - pod ułożenie rurociągu . Piasek 0-2 mm	m3		
	D_2-W_11 W6-D5-W5 D5-W4 D3-W1 W3-D4-W2 wpust deszczowy W7 W8 wpust deszczowy W9 W10 D1-SR D2-D3 D3-D6 D6-D7 D3-D4 D4-D5		0,80 * 19,70 * 0,10 0,80 * (3,80 + 3,80) * 0,10 0,80 * 3,80 * 0,10 0,80 * 5,40 * 0,10 0,80 * (3,80 + 3,80) * 0,10 0,80 * (3,80 + 3,80) * 0,10 0,80 * (3,80 + 3,80) * 0,10 0,80 * 7,30 * 0,10 0,80 * 9,60 * 0,10 0,80 * 8,30 * 0,10 0,80 * 11,80 * 0,10 0,80 * 10,40 * 0,10 0,80 * 11,90 * 0,10	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,576 0,608 0,304 0,432 0,608 0,608 0,608 0,584 0,768 0,664 0,944 0,832 0,952	
					RAZEM	9,488
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
	D_2-W_11 W6-D5-W5 D5-W4 D3-W1 W3-D4-W2 W7-D6-W8 W10-D7-W9 D1-SR D2-D3 D3-D6 D6-D7 D3-D4 D4-D5 D1-ZB1 D2-SR		19,70 3,80 + 3,80 3,80 5,40 3,80 + 3,80 3,80 + 3,80 3,80 + 3,80 7,30 9,60 8,30 11,80 10,40 11,90 0,90 0,40	m m m m m m m m m m m m m m m	19,700 7,600 3,800 5,400 7,600 7,600 7,600 7,300 9,600 8,300 11,800 10,400 11,900 0,900 0,400	
					RAZEM	119,900
7 d.1.2	KNR 2-02 1914-03		Wykonanie zasypki w warstwach o grubości 30 cm -ponad rurociąg Piasek 0-2 mm	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D_2-W_11		0,80 * 19,70 * 0,30	m3	4,728	
	W6-D5-W5		0,80 * (3,80 + 3,80) * 0,30	m3	1,824	
	D5-W4		0,80 * 3,80 * 0,30	m3	0,912	
	D3-W1		0,80 * 5,40 * 0,30	m3	1,296	
	W3-D4-W2		0,80 * (3,80 + 3,80) * 0,30	m3	1,824	
	W7-D6-W8		0,80 * (3,80 + 3,80) * 0,30	m3	1,824	
	W10-D7-W9		0,80 * (3,80 + 3,80) * 0,30	m3	1,824	
	D1-SR		0,80 * 7,30 * 0,30	m3	1,752	
	D2-D3		0,80 * 9,60 * 0,30	m3	2,304	
	D3-D6		0,80 * 8,30 * 0,30	m3	1,992	
	D6-D7		0,80 * 11,80 * 0,30	m3	2,832	
	D3-D4		0,80 * 10,40 * 0,30	m3	2,496	
	D4-D5		0,80 * 11,90 * 0,30	m3	2,856	
					RAZEM	28,464
1.3			Studnie kanalizacyjne i wpusty deszczowe			
8 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03		D_2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04		D_2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03		D_5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04		D_5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03		D_3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04		D_3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03		D_4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04		D_4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03		D_6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04		D_6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03		D_7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04		D_7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03		D_1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04		D_1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-01		W1-W11 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			W1-W11	11,00	szt.	11,000
					RAZEM	11,000
1.4			Roboty ziemne zasypanie rurociągu			
23 d.1.4	KNKRB 1 0311-01		Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I -III na odległość do 3 m	m3		
	D_2-W_11		19,70 * 0,80 * 1,0	m3	15,760	
	W6-D5-W5		(3,80 + 3,80) * 0,80 * (1,25 - 0,40)	m3	5,168	
	D5-W4		3,80 * 0,80 * (1,25 - 0,40)	m3	2,584	
	D3-W1		5,40 * 0,80 * (1,57 - 0,40)	m3	5,054	
	W3-D4-W2		(3,80 + 3,80) * 0,80 * (1,41 - 0,40)	m3	6,141	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W7-D6-W8 W10-D7-W9 D1-SR D2-D3 D3-D6 D6-D7 D3-D4 D4-D5		(3,80 + 3,80) * 0,80 * (1,41 - 0,40) (3,80 + 3,80) * 0,80 * (1,25 - 0,40) 7,30 * 0,80 * (1,50 - 0,40) 9,60 * 0,80 * (1,50 - 0,40) 8,30 * 0,80 * (1,50 - 0,40) 11,80 * 0,80 * (1,50 - 0,40) 10,40 * 0,80 * (1,50 - 0,40) 11,90 * 0,80 * (1,50 - 0,40)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,141 5,168 6,424 8,448 7,304 10,384 9,152 10,472	
					RAZEM	98,200
1.5			Separator substancji ropopochodnych			
24 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-03 analogia		SR Separator lamelowy substancji ropopochodnych	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			Odwodnienie liniowe - odprowadzenie powierzchniowe			
25 d.1.6	KNR 9-26 0101-01		Odwodnienia liniowe z płyt betonowych - koryto ściekowe 50x50 x12	m		
			19,00 + 26,80 + 15,50 + 15,50 + 28,60	m	105,400	
					RAZEM	105,400
1.7			Zbiorniki betonowe zamknięte			
26 d.1.7	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III-pod studnie	m3		
	Zbiornik żelbetowy szczelny 9 m3		((3,70 + 1,2) * (2,50 + 1,20) * 4,28) * 2	m3	155,193	
					RAZEM	155,193
27 d.1.7	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym -podbudowa zbiornika żelbetowego Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m3		
			(2,60 * 3,90 * 0,10) * 2	m3	2,028	
					RAZEM	2,028
28 d.1.7	KNR 7-30 1106-01		Zbiornik z przyłączami -Zbiornik żelbetowy prefabrykowany 9m3 ;3,70x2,50x2,68 Zbiornik żelbetowy prefabrykowany 9m3 ;3,70x2,50x2,68	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			Instalacja zewnętrzna WOD-KAN			
2.1			Instalacja kanalizacyjna			
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora odprowadzającego wody powierzchniowe do zbiorników podziemnych w terenie równinnym	km		
			(18,96) / 1000	km	0,019	
					RAZEM	0,019
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod rurociąg	m3		
			(1,60) * 18,90 * 0,8	m3	24,192	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,192
31 d.2.1	KNR 2-02 1914-01		Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm - pod ułożenie rurociągu . Piasek 0-2 mm	m3		
			0,80 * 19,00 * 0,10	m3	1,520	
					RAZEM	1,520
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura SN10 kanalizacyjna zewnętrzna 160X6,2 3,0M PP	m		
			19,00	m	19,000	
					RAZEM	19,000
33 d.2.1	KNR 2-02 1914-03		Wykonanie zasypki w warstwach o grubości 30 cm -ponad rurociąg Piasek 0-2 mm	m3		
	D4-D5		0,80 * 19,00 * 0,30	m3	4,560	
					RAZEM	4,560
34 d.2.1	KNKRB 1 0311-01		Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I -III na odległość do 3 m	m3		
	D4-D5		19,00 * 0,80 * (1,80 - 0,40)	m3	21,280	
					RAZEM	21,280
35 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2.1	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
			1	odc. -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Zbiorniki betonowe zamknięte			
37 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	Zbiornik żelbetowy szczelny 9 m3		$((3,70 + 1,2) * (2,50 + 1,20) * 4,28) * 1$	m3	77,596	
					RAZEM	77,596
38 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym -podbudowa zbiornika żelbetowego Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m3		
			$(2,60 * 3,90 * 0,10) * 1$	m3	1,014	
					RAZEM	1,014
39 d.2.2	KNR 7-30 1106-01		Zbiornik z przyłączami -Zbiornik żelbetowy prefabrykowany 9m3 ;3,70x2,50x2,68 Zbiornik żelbetowy prefabrykowany 9m3 ;3,70x2,50x2,68	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3			Instalacja zewnętrzna przyłącze wody			
40 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod rurociąg	m3		
			(2,30) * 10,30 * 0,8	m3	18,952	
					RAZEM	18,952
41 d.2.3	KNR 2-02 1914-01		Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm - pod ułożenie rurociągu . Piasek 0-2 mm	m3		
			0,80 * 10,30 * 0,10	m3	0,824	
					RAZEM	0,824
42 d.2.3	KNNR 4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura wodna do wody niebieska 40x3,7 PE100 SDR11	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
43 d.2.3	KNR 2-02 1914-03		Wykonanie zasypki w warstwach o grubości 30 cm -ponad rurociąg Piasek 0-2 mm	m3		
	D4-D5		0,80 * 10,30 * 0,30	m3	2,472	
					RAZEM	2,472
44 d.2.3	KNKRB 1 0311-01		Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I -III na odległość do 3 m	m3		
	D4-D5		10,30 * 0,80 * (1,80 - 0,40)	m3	11,536	
					RAZEM	11,536
45 d.2.3	KNR-W 2-18 0514-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m - studnia wodomierzowa	stud.		
			19	stud.	19,000	
					RAZEM	19,000
46 d.2.3			Zestaw wodomierzowy ZW	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.2.3	KNNR 4 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
			1	prob	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Instalacja elektryczna			
3.1			Oświetlenie zewnętrzne			
48 d.3.1	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			5 * 0,4 * 0,8	m3	1,600	
			35 * 0,4 * 0,8	m3	11,200	
			20 * 0,4 * 0,8	m3	6,400	
			22 * 0,4 * 0,8	m3	7,040	
			18 * 0,4 * 0,8	m3	5,760	
			37 * 0,4 * 0,80	m3	11,840	
			22 * 0,4 * 0,80	m3	7,040	
			22 * 0,4 * 0,80	m3	7,040	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			22 * 0,4 * 0,80	m3	7,040	
					RAZEM	64,960
49 d.3.1	KNR-W 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			5 + 35 + 20 + 22 + 18 + 37 + 22 + 22 + 22	m	203,000	
					RAZEM	203,000
50 d.3.1	KNR-W 5-10 0101-01		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 3x4 mm2	m		
			poz.49	m	203,000	
					RAZEM	203,000
51 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-01		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm Rura karbowana 50/42 szara pilot po 25M	m		
			203,00	m	203,000	
					RAZEM	203,000
52 d.3.1	KNR 5-10 0708-01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
53 d.3.1	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik podwójny pod lampę LED	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.3.1	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik pojedynczy pod lampę LED	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
55 d.3.1	KNR 5-10 1005-06		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 75 W	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
56 d.3.1	KNR 5-10 1004-01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
			6 * 9	m-1 prze w	54,000	
					RAZEM	54,000
57 d.3.1	KNR-W 5-10 0317-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			poz.48	m3	64,960	
					RAZEM	64,960
3.2			Zasilanie Rozdzielni TW			
58 d.3.2	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			45 * 0,4 * 0,80	m3	14,400	
					RAZEM	14,400
59 d.3.2	KNR-W 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			45,00	m	45,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,000
60 d.3.2	KNR-W 5-10 0101-01		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKY 5x6 mm ²	m		
			poz.59	m	45,000	
					RAZEM	45,000
61 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-01		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm Rura karbowana 50/42 szara pilot po 25M	m		
			45,00	m	45,000	
					RAZEM	45,000
62 d.3.2	KNR-W 5-10 0317-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			poz.58	m ³	14,400	
					RAZEM	14,400
3.3			Zasilanie Rozdzielni TB			
63 d.3.3	KNNR 5 0410-02		Wentylatory ściennie Wentylator ścienny	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.3.3	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			130 * 0,4 * 0,80	m ³	41,600	
					RAZEM	41,600
65 d.3.3	KNR-W 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			130,00	m	130,000	
					RAZEM	130,000
66 d.3.3	KNR-W 5-10 0101-01		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKYXS 4x35 mm ²	m		
			poz.65	m	130,000	
					RAZEM	130,000
67 d.3.3	KNR-W 2-19 0306-01		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm Rura karbowana 50/42 szara pilot po 25M	m		
			130,00	m	130,000	
					RAZEM	130,000
68 d.3.3	KNR-W 5-10 0317-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			poz.64	m ³	41,600	
					RAZEM	41,600
3.4			Rozdzielnia TB			
69 d.3.4	KNR-W 5-08 0401-22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3.4	KNR-W 5-08 0404-01		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1,00	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
71 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=2kV	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Programator zmierzchowy, 1z, 16A	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy, 100A, 4P, 3kA	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, 6A B, 1P, 6kA	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, 10A B, 1P, 6kA	szt		
			5,0	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
76 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, 16A B, 1P, 6kA	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, 20A C, 3P, 6kA	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy, 40A, 30mA AC, 2P, 6kA	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy, 40A, 30mA AC, 4P, 6kA	szt		
			2,0	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3.5			Rozdzielnia TW			
80 d.3.5	KNR-W 5-08 0401-22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.3.5	KNR-W 5-08 0404-01		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy, 100A, 4P, 3kA	szt		
			1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
83 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, 10A B, 1P, 6kA	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy, 32A C, 3P, 6kA	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy, 25A, 30mA AC, 2P, 6kA	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6			Instalacja wewnętrzna w budynkach			
86 d.3.6	KNR-W 5-08 0511-01		Montaż na gotowym podłożu opraw światłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Lampa awaryjna typu AW area	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.3.6	KNR-W 5-08 0511-01		Montaż na gotowym podłożu opraw światłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Lampa kierunkowa ewakuacyjna EW piktogram wewnętrzna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.3.6	KNR-W 5-08 0511-01		Montaż na gotowym podłożu opraw światłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Lampa kierunkowa ewakuacyjna EW piktogram zewnętrzna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3.6	KNR-W 5-08 0511-01		Montaż na gotowym podłożu opraw światłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa LED IP 130 x10 IP65	kpl.		
			6,00	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
90 d.3.6	KNR-W 5-08 0511-01		Montaż na gotowym podłożu opraw światłowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawa LED IP 130 x10 IP65+CR	kpl.		
			14,00	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
91 d.3.6	KNR-W 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.6	KNR-W 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.3.6	KNR-W 5-08 0309-12 analogia		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - ZESTAW GNIAZD 3x230+2x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.3.6	KNR-W 5-08 0309-07		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe IP54	szt.		
			8 + 1 + 7 + 2	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
95 d.3.6	KNR-W 5-08 0101-06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
			47,5	m	47,500	
					RAZEM	47,500
96 d.3.6	KNR-W 5-08 0110-02		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			47,50	m	47,500	
					RAZEM	47,500
97 d.3.6	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód instalacyjny okrągły 450/750V YDY 3x1,5, Przewody i kable produkcji polskiej	m		
			230,00	m	230,000	
					RAZEM	230,000
98 d.3.6	KNR-W 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód instalacyjny okrągły 450/750V YDY 3x2,5, Przewody i kable produkcji polskiej	m		
			139,00	m	139,000	
					RAZEM	139,000
99 d.3.6	KNR-W 5-08 0207-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód instalacyjny okrągły 450/750V YDY 5x6, Przewody i kable produkcji polskiej	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
3.7			Instalacja fotowoltaiczna			
100 d.3.7	KNR AT-57 0103-01		Konstrukcje nośne wolnostojące Gotowy zestaw do montażu 2 szt. modułów fotowoltaicznych (np. o wymiarze 2100 x 1060 x 35mm)	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
101 d.3.7	kalk. własna		Dostawa bloczków betonowych jako balastu konstrukcji 8szt /konstrukcje Bloczek betonowy o wym. 25x25x14 cm	szt.		
			8 * 15	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.7			Transport materiałów Transport materiałów do obciążenia konstrukcji balastowej			
103 d.3.7	KNR AT-57 0104-03 0105-03		Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wolnostojących - 2 pan. w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,5-1,8 m	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
104 d.3.7	KNR AT-57 0402-01		Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
105 d.3.7	KNR AT-57 0402-04		Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm ²	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
106 d.3.7	KNR AT-57 0401-02		Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.3.7	KNR AT-57 0401-04		Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC wraz z rozłącznikami i zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi na stronie DC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.3.7	KNR AT-57 0401-03		Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC Materiały części zmiennoprądowej AC wraz z RAC i systemem zabezpieczeń, Zab. nadprądowe , ppAc różnicowo prądowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.3.7	KNR 5-08 0204-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur montaż na konstrukcji metalowej Kabel przewód solarny czerwony 1x6mm ² 1000V	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
110 d.3.7	kalk. własna		Montaż AC Pomiary, próby i uruchomienie instalacji wizualizacji internetowej pracy instalacji w czasie rzeczywistym Zgłoszenie mikroinstalacji do operatora sieciowego Montaż instalacji wraz z formalnościami i dokumentacją do podłączenia z Tauron	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Instalacja Teletechniczna			
4.1			Budowa monitoringu wizyjnego			
			Projektuje się zamontowanie 5 kamer stałopozycyjnych. Kamery zostaną zainstalowane na słupach oświetleniowych. Urządzenia aktywne monitoringu będą zasilane z rozdzielnic NN za pośrednictwem kabli zasilających. Kamery monitoringu zostaną włączone do systemu lokalnego składającego się z punktów kamerowych rozmieszczonych na obiekcie oraz rejestratora video do którego transmitowany będą sygnały wizyjne z kamer za pośrednictwem przełącznika sieciowego umieszczonego w zewnętrznej szafce monitoringu.			
111 d.4.1	KNR 2-25 0612-02		Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa wykop tożsamy z instalacją zasilania oświetlenia zewnętrznego na słupach .	m		
			38 + 27 + 60 + 90 + 60 + 10	m	285,000	
					RAZEM	285,000
112 d.4.1	ZN-97/TP S. A.-039 0504-01		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
			(40 + 30 + 70 + 100 + 70 + 20) / 1000	km	0,330	
					RAZEM	0,330
113 d.4.1	KNR AT-36 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm kabel okablowania strukturalnego F/UTP 4x2x0,5	m kabl a		
			330,00	m kabl a	330,000	
					RAZEM	330,000
			Kamera stacjonarna - Przetwornik 1/2.7" 5Mpx STARVIS PS CMOS - Kodowanie H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG - Mechaniczny filtr podczerwieni - Wbudowany WEB Server, zgodność z BCS-NVR-Point, CMS(BCS Manager), aplikacja mobilna BCS(iOS, android), P2P - Funkcja Poszerzonej dynamiki True-WDR - Obiektyw zmiennoogniskowy 2.7-13.5mm - Promiennik podczerwieni o zasięgu do 60m z możliwością regulacji - Obudowa zewnętrzna metalowa IP67 - 1 Wejście i 1 wyjście audio, wbudowany mikrofon - Gniazdo kart pamięci microSD do 256GB - Temperatura pracy -30°C ~ +60°C - Zasilanie DC12V i PoE			
114 d.4.1	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera stacjonarna - Przetwornik 1/2.7" 5Mpx	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
115 d.4.1	KNR AL-01 0502-10 analogia		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP , dyski HDD, przełącznik sieciowy Rejestrator IP 8 kanałowy Rejestrator IP 8 kanałowy marki BCS LINE. Przystosowany do współpracy z kamerami o rozdzielczości maksymalnej 12Mpx. Umożliwia montaż dwóch dysków twardych o całkowitej pojemności 20TB. Rejestrator zasilany jest z 12V DC i umieszczony jest w obudowie 1U. Interfejsy: HDMI 4K, VGA 1080P, RS485, RS232, RJ45(1000Mbps), audio 1/1, alarm 4/2, 1xUSB2.0, 1xUSB3.0 HDD 8TB dedykowany do pracy ciągłej 24/7 w systemach CCTV Przełącznik sieciowy 8 portowy zarządzalny switch (8xPoE) 1000Mbps + 2xGigabit SFP	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.4.1	KNR AT-28 0110-03		Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.4.1	KNR AL-01 0506-02		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			5	linia	5,000	
					RAZEM	5,000
5			PZT - Zagospodarowanie terenu			
5.1			Przygotowanie terenu - roboty rozbiórkowe			
118 d.5.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
			900,00	m2	900,000	
					RAZEM	900,000
119 d.5.1	KNR-W 2-01 0101-03		Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			10,00	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
120 d.5.1	KNR-W 2-01 0105-05		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			poz.119	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
121 d.5.1	KNR-W 2-01 0110-03 0110-05 analogia		Wywożenie gałęzi, pni i karpiny na odległość 6 km	mp		
			7 * 6	mp	42,000	
					RAZEM	42,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.5.1	KNKRB 6 0805-07		Rozebranie chodników z płyt o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			10,00	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
123 d.5.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02 analogia		Usunięcie warstwy szutrowej nasypu niekontrolowanego o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
			705,00	m2	705,000	
					RAZEM	705,000
124 d.5.1	KNKRB 6 0808-04		Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m		
			90,00	m	90,000	
					RAZEM	90,000
5.2			Ogrodzenie terenu - ściany oporowe			
			<p>Ściany oporowe, prefabrykowane z betonu C30/37. Dla klasy obciążeń do 5kN/m2. Ściany oporowe z jednej strony wykończone jako beton licowy (od strony zewnętrznej).</p> <p>Ściany oporowe należy ustawiać na warstwie betonu B15 i warstwie wyrównującej. Poniżej należy umieścić i zagęścić podbudowę mrozoodporną (kruszywo) do granicy przemarzania. Minimalne zalecane zagłębienie ściany to 50 cm.</p> <p>Szczeliny pionowe po zewnętrznej stronie, na styku sąsiednich elementów powinny pozostać niewypełnione. Stanowią one naturalną dylatację. Strona wewnętrzna elementów fabrycznie jest zatarta na ostro w celu zapewnienia lepszej współpracy z gruntem. Nie wolno stosować izolacji np. foliowych zmniejszających tarcie gruntu o ścianę. Spoiny pionowe od strony gruntu należy uszczelnić za pomocą pasków papy termozgrzewalnej na osnowie z włókny poliestrowej o szerokości min. 20 cm.</p> <p>Należy stosować się do zaleceń szczególnych przy montażu elementów narożnych lub nietypowych (np. wzmacnianie zastrzałem). Posadowienie proste</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grunt zasypowy 2. Warstwa filtracyjna z drenażem 3. Ściana oporowa betonowa prefabrykowana, typu Rekers 4. Podsypka wyrównująca (mieszanka piasku i cementu 4:1), grubość 5 cm 5. Chudy beton, grubość 15 cm 6. Warstwa mrozoodporna do głębokości przemarzania (kruszywo), grubość 30 cm 7. Grunt rodzimy 			
125 d.5.2	KNR-W 2-02 0261-03		S_1 Ściany oporowe składów z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych - S1_[1,00m, 2,55m] x 105szt.	m		
			105	m	105,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	105,000
126 d.5.2	KNR-W 2-02 0261-03		S_2 Ściany oporowe składów z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych S2_[0,80m, 2,55m] x 6szt	m		
			0,8 * 6	m	4,800	
					RAZEM	4,800
127 d.5.2	KNR-W 2-02 0261-03		S_3 Ściany oporowe składów z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych S3_[0,60m, 2,55m]	m		
			1 * 0,6	m	0,600	
					RAZEM	0,600
128 d.5.2	KNR-W 2-02 0261-03		S_4 Ściany oporowe składów z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych S4_[0,69m, 2,55m]	m		
			0,69 * 2	m	1,380	
					RAZEM	1,380
129 d.5.2	KNR-W 2-02 0261-03		S_5 Ściany oporowe składów z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych S5_[0,53m, 2,55m]	m		
			0,53 * 1	m	0,530	
					RAZEM	0,530
130 d.5.2	KNR-W 2-02 0261-03		S_6 Ściany oporowe składów z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych S6_[0,45m, 2,55m]	m		
			0,45 * 1	m	0,450	
					RAZEM	0,450
5.3			Ogrodzenie terenu - elementy ogrodzenia panelowego - systemowego			
			Detal przęsła ogrodzeniowego ; A - panel ogrodzeniowy typu V4 Standard (2500 x 2030mm), kolor zielony RAL 6005 B1 - słupek ogrodzeniowy (40 x 60mm, H=2700mm), kolor zielony RAL 6005 C1 - obejma montażowa (mocowanie skręcane: śruba zamkowa M8x25/A2 + nakrętka sześciokątna / zrywalna A2 + podkładka dystansowa /PE-H) D - kapturek nawierzchniowy / PE, kolor zielony E - prefabrykowana betonowa płyta cokołowa podmurówki (długość: 2460, wysokość: 200mm) F - prefabrykowana betonowa stopa nośna podmurówki (240 x 180mm, wysokość: 200mm) G1 - betonowa stopa fundamentowa słupka ogrodzenia, beton klasy C16/20 (B-20), wodoszczelny (W8), przekrój: Ø300mm, głębokość: -1000mm p.p.t.) H - podsypka cementowo - piaskowa (1:4)			
131 d.5.3	KNNR-W 2 W1503-01		Ogrodzenie z siatki systemowej o wys.do 2,03 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole	m		
			70,00	m	70,000	
					RAZEM	70,000
132 d.5.3	KNR 2-23 0402-04		Furtka o wym. 90x200 cm - systemowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5.3	KNR 2-23 0402-04 analogia		Brama przesuwna z automatyką długość 6,80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.5.3	KNR 2-23 0402-04 analogia		Brama przesuwna z automatyką długość 5,00	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.4			Nawierzchnie utwardzone			
5.4.1			PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PLAC MANEWROWY, MIEJSCE NA PRZYCZEPKI ROGA DOJAZDOWA -KOSTKA BETONOWA gr. 8,00cm NA PODSYPCE CEMENTOWO - PIASKOWEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ			
			Konstrukcja: 51cm ; 8cm Kostka betonowa wibroprasowana, szara 3cm Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 25cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/ 31,5mm 15cm W-wa mrozoodporna piasek lub pospółka			
135 d.5.4. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2		
			467,83	m2	467,830	
			55,31	m2	55,310	
			367,55	m2	367,550	
					RAZEM	890,690
136 d.5.4. 1	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.135	m2	890,690	
					RAZEM	890,690
137 d.5.4. 1	KNR 2-31 0114-01 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m2		
			poz.135	m2	890,690	
					RAZEM	890,690
138 d.5.4. 1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2		
			poz.135	m2	890,690	
					RAZEM	890,690
5.4.2			NAWIERZCHNIA UTWARDZONA CIĄG PIESZY - CHODNIK -KOSTKA BETONOWA gr. 8,00cm NA PODSYPCE CEMENTOWO - PIASKOWEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ			
			Konstrukcja: 49cm 6cm Kostka betonowa wibroprasowana, szara 3cm Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 25cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/ 31,5mm 15cm W-wa mrozoodporna piasek lub pospółka			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.5.4. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 49 cm	m2		
			110,00	m2	110,000	
					RAZEM	110,000
140 d.5.4. 2	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.139	m2	110,000	
					RAZEM	110,000
141 d.5.4. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m2		
			poz.139	m2	110,000	
					RAZEM	110,000
142 d.5.4. 2	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2		
			poz.139	m2	110,000	
					RAZEM	110,000
5.4.3			PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA MIEJSCA POSTOJOWE - KOSTKA BETONOWA gr. 8,00cm NA PODSYPCE CEMENTOWO - PIASKOWEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ			
			Konstrukcja: 51cm ; 8cm Kostka betonowa wibroprasowana, szara 3cm Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 25cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/ 31,5mm 15cm W-wa mrozoodporna piasek lub pospółka			
143 d.5.4. 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2		
			81,75	m2	81,750	
					RAZEM	81,750
144 d.5.4. 3	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.143	m2	81,750	
					RAZEM	81,750
145 d.5.4. 3	KNR 2-31 0114-01 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m2		
			poz.143	m2	81,750	
					RAZEM	81,750
146 d.5.4. 3	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2		
			poz.143	m2	81,750	
					RAZEM	81,750
5.4.4			NAWIERZCHNIA UTWARDZONA strefa składowania odpadów WYDZIELONE BOKSY strefa kontenerów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			PF_Płyta fundamentowa gr. 20cm 1.Płyta betonowa, beton C30/37, dylatowana, zbrojona włóknami polimerowymi 2kg/m3, zaimpregnowana, grubość 20,0cm 2.Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, grubość 3cm 3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5mm, grubość 30cm 4. Warstwa odsączająca piasek/pospółka, grubość 15cm 5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgod. na etapie wykonawczym)			
147 d.5.4. 4	KNR 2-31 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 68 cm	m2		
			405,00	m2	405,000	
					RAZEM	405,000
148 d.5.4. 4	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.147	m2	405,000	
					RAZEM	405,000
149 d.5.4. 4	KNR 2-31 0114-01 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m2		
			poz.147	m2	405,000	
					RAZEM	405,000
150 d.5.4. 4	KNR 2-31 0105-05		Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.147	m2	405,000	
					RAZEM	405,000
151 d.5.4. 4	KNR-W 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) zbrojony włóknem polimerowym	m3		
			405	m3	405,000	
					RAZEM	405,000
5.4.5			Krawężniki i obrzeża			
152 d.5.4. 5	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła Beton towarowy C12/15,	m3		
			40 * 0,20 * 0,10	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
153 d.5.4. 5	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
154 d.5.4. 5	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła Beton towarowy C12/15,	m3		
			230 * 0,20 * 0,10	m3	4,600	
					RAZEM	4,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.5.4. 5	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - kolor	m		
			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000
156 d.5.4. 5	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
5.4.6			Nawierzchnie nowoprojektowane			
157 d.5.4. 6	KNKRB 1 0415-01		Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm - NOWOPROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BIOLGICZNIE CZYNNNA UZUPEŁNIENIA	m2		
			45,00	m2	45,000	
					RAZEM	45,000
158 d.5.4. 6	KNR 2-11 0604-09		Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. IV DRZEWO - CECHY BUJNE LIŚCIE, ODPOWIEDNIE DOCELOWE WYMIARY, ROZŁOŻYSTA KORONA PASADZONE TAK BY TWORZYŁY GĘSTY MASYW DOCELOWO SZEROKOŚĆ 5,00m WYS. DO 7,00m	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
6			Zabudowania techniczne			
6.1			Renowacja istniejącego magazynu odpadów i punktu napraw			
159 d.6.1	KNR 9-21 0106-02 uwaga pod tablicą		PB_1 Ciśnieniowe czyszczenie i mycie posadzki betonowej wodą zimną - silne zanieczyszczenie	m2		
	Rampa wyładownicza		49,75	m2	49,750	
	Posadzka betonowa		161,70 + 122,13	m2	283,830	
					RAZEM	333,580
160 d.6.1	KNR AT-40 0502-01		PB_1 Gruntowanie podłoża ręcznie	m2		
			poz.159	m2	333,580	
					RAZEM	333,580
161 d.6.1	KNR AT-40 0503-02 analogia		PB_1 Powłoka ochronna z polimerowego preparatu Hydroizolacja poliuretanowa nakładana ręcznie na podłoże z betonu.	m2		
			poz.160	m2	333,580	
					RAZEM	333,580
162 d.6.1	NNRNKB 202 1134-02		TZ_1 (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe podmurówki	m2		
			45,00 + 12,00	m2	57,000	
					RAZEM	57,000
163 d.6.1	ZKNR C-1 0203-10		TZ_1 Bezspoinowy system ociepleń . Zatapianie siatki zbrojącej -	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			64,96	m2	64,960	
					RAZEM	64,960
164 d.6.1	ZKNR C-1 0113-04 0113-01		TZ_1 Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z jednowarstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm.	m2		
			poz.162	m2	57,000	
					RAZEM	57,000
165 d.6.1	kalk. własna		Wykonanie i montaż ; PRZEGRODA ŚCIANKA DZIAŁOWA _ powierzchnia przegrody_ 15m2 _ 6 sztuk WYKONANA W TECHNOLOGII STALOWEJ KONSTRUKCJA PROFIL STALOWY WYPEŁNINIE Z SIATKI STALOWEJ Siatka zgrzewana o bardzo drobnych, kwadratowych oczkach 6,4x6,4mm.Wykonana z drutu talowego ocynkowanego. Dodatkowo całościowo ocynkowana,dzięki czemu również zgrzewy zabezpieczone są przed korozją. Siatka jest wytrzymała a zarazem odporna na działanie czynników zewnętrznych.	m2		
			15,00 * 6	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
166 d.6.1	KNR 0-25 0109-01		D_1 Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 - stan wyjściowy powierzchni B - D1_błacha trapezowa T35, ocynkowana, gr.0,7mm usuwanie warstwy rdzy i przekorodowanej powłoki konstrukcji przed właściwym czyszczeniem odtłuszczenie konstrukcji czyszczenie konstrukcji	m2		
			344	m2	344,000	
					RAZEM	344,000
167 d.6.1	KNR 0-25 0203-01 0201 C 03		D_1 Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 2,5 m2 / dm3)	m2		
			poz.166	m2	344,000	
					RAZEM	344,000
168 d.6.1	KNR-W 4-01 0544-03 analogia		RD Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 125 mm z blachy ocynkowanej z zastosowaniem łączników z zaciskami	m		
			23,00	m	23,000	
					RAZEM	23,000
169 d.6.1	KNNR-W 3 0510-02 analogia		RS Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z blachy ocynkowanej - odcinki pionowe śr. 110 mm	m		
			64,96	m	64,960	
					RAZEM	64,960
170 d.6.1	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - opaska betonowa Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m2		
			25,00	m2	25,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,000
171 d.6.1	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska betonowa Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2		
			poz.170	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
172 d.6.1	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m		
			45,00	m	45,000	
					RAZEM	45,000
6.2			Budynek kontenerowy - prefabrykowany fundamentowanie			
173 d.6.2	KNR-W 2-01 0306-02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
	SZZF_1		(0,60 * 0,60 * 0,60) * 8	m3	1,728	
					RAZEM	1,728
174 d.6.2	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
			(0,60 * 0,60 * 0,10) * 8	m3	0,288	
					RAZEM	0,288
175 d.6.2	KNR-W 2-02 0101-06		SZF_1 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			(0,40 * 0,40 * 0,50) * 8	m3	0,640	
					RAZEM	0,640
176 d.6.2	KNR-W 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			(0,40 * 0,50 * 4) * 8	m2	6,400	
			(0,40 * 0,40) * 8	m2	1,280	
					RAZEM	7,680
177 d.6.2	KNR-W 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.176	m2	7,680	
					RAZEM	7,680
178 d.6.2			Zakup dostawa i montaż kontenera socjalnego zgodnego z założeniem projektowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.3			Wyposażenie budynku kontenerowego			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Pom. biurowe 1 szt. biurko 1/1 1 szt. krzesło obrotowe Pom. biurowe 1 szt. biurko 1/2 1 szt. krzesło obrotowe 1 szt. kurtyna powietrzna Pom. socjalno-szatniowe 1 szt. szafka kuchenna 60cm ze zlewem jednokomorowym z ociekaczem 1/3 1 szt. szafka kuchenna 60cm z szufladą 1 szt. szafka kuchenna 60cm 1 kpl. blat kuchenny na całości aneksu 1 szt. szafka wisząca kuchenna 60cm 1 szt. zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem 1 szt. szafa szatniowa 'z' 2 segmenty, drzwi z płyty MDF 1 szt. krzesło 1 szt. stolik 1 szt. blat roboczy wc 1 szt. umywalka 1/4 1 szt. Miska ustępowa do zabudowy 1 szt. Boiler elektryczny			
179 d.6.3	kalk. własna		Zakup dostawa i montaż; pomieszczenie biurowe 1/1 - krzesło obrotowe szt.1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.6.3	kalk. własna		Zakup dostawa i montaż - pomieszczenie biurowe 1/2 - Krzesło obrotowe, kurtyna powietrzna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.6.3	kalk. własna		Pomieszczenie socjalno szatniowe wyposażenie meblowe - szafka kuchenna na zlew jednokomorowy z ociekaczem, szafka kuchenna 60cm z szufladą, szafka kuchenna 60cm,, blat kuchenny do aneksu, szafka wisząca kuchenna 60cm.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.6.3	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki z blachy na szafce zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
183 d.6.3	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.6.3	kalk. własna		Dostawa zakup i montaż; pomieszczenie socjalno szatniowe ; szafa szatniowa 2 segmenty, krzesło, stolik, blat roboczy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.6.3	kalk. własna		Zakup dostawa i montaż wc 1 szt. Boiler elektryczny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.6.3	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			0	kpl.	0,000	
					RAZEM	0,000
187 d.6.3	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.6.3	KNR 2-15/G EBERIT 0101-01		Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.6.3	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.4			Waga zewnętrzna			
			<p>Zagospodarowanie terenu przylegającego do obiektu oraz zaprojektowanie nowego układu funkcjonalnego składowania odpadów - powiększenie strefy otwartej poprzez montaż wagi samochodowej o nośności 30 Mg", Waga samochodowa przeznaczona jest do pomiarów statycznych. Może służyć do ważenia dowolnych pojazdów ciężarowych, osobowych, ciągników, naczep napełnionych materiałem sypkim itp.</p> <p>parametry techniczne wag: Nośność: 30 ton (30000kg) zalecany zakres ważenia: 0,2 do 30 ton działka legalizacyjna: e=10 kg klasa dokładności: III długość pomostu: 8 m szerokość pomostu: 3 m zakres kompensacji temperaturowej: -10 st. C do +40 st. C (zgodnie z OIML - R60a) temperatura pracy przetworników: -30 st. C do +70 st. C stopień ochrony przetworników: IP-68 Zasilanie: 230 V 50 Hz lub 24 V 500 mA Komunikacja: RS-232, RS-485 maksymalna odległość przesyłu sygnału: 1 km</p>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.6.4			Waga samochodowa stalowa 30t: pecyfikacja techniczna: Pomost stalowy. Nośność 30t/10kg Pomost przygotowany do legalizacji WE zgodnej z OIML. Pomost pod 4 gniazda na czujniki termometryczne w obudowie pyło- i wodoszczelnej IP68. Rekomendowany miernik wagowy REWA Basic lub Comfort wyposażony w łącze RS.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7			Koszty powiązane z inwestycją			
191 d.7			Obsługa geodezyjna infrastruktury podziemnej po zabudowie (karty studni - naniesienie tras rurociągów i połączeń.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.7			Dokumentacja powykonawcza - zgłoszenie i naniesienie zmian na mapy geodezyjne, pozostałe formalności formalno-prawne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	6
1 Odwodnienie powierzchniowe - Kanalizacja deszczowa	6
2 Instalacja zewnętrzna WOD-KAN	10
3 Instalacja elektryczna	12
4 Instalacja Teletechniczna	19
5 PZT - Zagospodarowanie terenu	20
6 Zabudowania techniczne	26
7 Koszty powiązane z inwestycją	31
Spis treści	32