

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45223200-8	Roboty konstrukcyjne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa magistrali wodociągowej Dn800 i Dn600 na terenie zakładu produkcji wody „Pomorzany” w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI:	Szczecin: ul. Boryny - ZPW „POMORZANY”
NAZWA INWESTORA:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA:	ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin
BRANŻE:	WODOCIĄGOWA
DATA OPRACOWANIA:	Maj 2024r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
Maj 2024r.

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Przebudowa magistrali wodociągowej Dn800 i Dn600 na terenie zakładu produkcji wody „Pomorzany” w Szczecinie

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

I. Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).

II. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem przebudowę magistrali wodociągowej (roboty ziemne, montażowe, roboty rozbiórkowe, rozbiórka i odtworzenie istniejącego ogrodzenia, rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni) dla zadania: "Przebudowa magistrali wodociągowej Dn800 i Dn600 na terenie zakładu produkcji wody „Pomorzany” w Szczecinie".

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNK 2-06; KNKRB 2; KNNR 1; KNNR 3; KNNR 4; KNNR 6; KNNR 7; KNNR 10; KNR 2-18; KNR 2-25; KNR 2-31; KNR 4-04; KNR 4-05I; KNR 4-06; KNR AT-03; KNR AT-40; KNR-W 2-18; KNR-W 2-19; KNR-W 4-01; KNR-W 4-02; KNR-W 7-09 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 2 kw. 2024 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 2 kw. 2024 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 2 kw. 2024 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 2 kw. 2024 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 2 kw. 2024 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów.

IV. W ramach wykonania zadania zostaną wykonane następujące prace:

1. Sieć wodociągowa.

1.1. Wodociąg Dn600

- roboty pomiarowe - 73,8m
- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km)
- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie – piaskiem zasypowym
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa gr. 20 cm
- montaż rury z żeliwa sferoidalnego C30 Dn 600mm - blokowane - 73,8+4=77,8m
- kształtka żeliwna kołnierzowa Dn600mm - króciec jednokołnierzowy L=300cm - 1szt
- kształtka żeliwna kielichowa Dn600mm - łuk kielichowy Dn600 90st. - 1szt
- kształtka żeliwna kielichowa Dn600mm - łuk kielichowy Dn600 22,5st. - 1szt
- kształtka żeliwna kielichowa Dn600mm - łuk kielichowy Dn600 30st. - 2szt
- kształtka żeliwna kołnierzowa Dn600mm - łącznik z zabezpieczeniem przed przesunięciem rur-rura, podwójnie śrubowany Dn600 - stal węglowa - 1szt
- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci.

Ściana oporowa M9

- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km)
- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie – piaskiem zasypowym
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa gr. 20 cm
- warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 10cm - 0,70m³
- wykonanie zbrojenia dla ściany oporowej M9 - pręt fi16mm
- wykonanie ściany oporowej M9 z betonu C25/30 o wym. 2,20x1,60x0,70m
- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego betonu - emulsja hydroizolacyjna 2-warstwy.

1.2. Wodociąg Dn800

- roboty pomiarowe - 96,6m
- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km)
- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie – piaskiem zasypowym
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa gr. 25 cm

- montaż rury z żeliwa sferoidalnego C30 Dn 600mm - blokowane - 96,6+4=100,6m
- kształtka żeliwna kołnierkowa Dn800mm - łuk kołnierzowy 45st. - 1szt
- kształtka żeliwna kielichowa Dn800mm - keiliszek żeliwny Dn800 - 1szt
- kształtka żeliwna kielichowa Dn800mm - łuk kielichowy Dn800 45st. - 2szt
- kształtka żeliwna kielichowa Dn600mm - łuk kielichowy Dn800 22,5st. - 2szt
- kształtka żeliwna kołnierkowa Dn800mm - łącznik z zabezpieczeniem przed przesunięciem rur-rura, podwójnie śrubowany Dn800 - stal węglowa - 1szt
- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci.

2. Roboty demontażowe na sieci wodociągowej (armatura do dyspozycji Zamawiającego.

- rozbiórka komory z cegły o wym 1,50x1,50x1,80m
- demontaż istn. stopni złączowych oraz wjazdu żeliwnego z wywozem do Zamawiającego (ZWik)
- wywóz i utylizacja gruzu betonowego
- wypełnienie komory piaskiem
- demontaż zasuw Dn50 z obudową i skrzynką - 1 kpl
- demontaż zasuw Dn80 z obudową i skrzynką - 1 kpl
- demontaż tabliczek
- demontaż orurowania przepompowni - rurociągu stalowego
- demontaż króćca kołnierzowego Dn600mm - 2kpl
- demontaż istniejącego wodociągu Dn600mm żeliwo - ok. L=89,0m
- demontaż istniejącego wodociągu DN800mm żeliwo - ok. L=52,0m
- wywóz złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na odległość do 15km
- korek betonowy z betonu C12/15- zabetonowanie rurociągów do zamulenia oraz korki betonowe na istn. wodociągu - 0,479m³
- zamulenie specjalistyczną mieszanką istniejącego kanału o śr 0,60m i długości L=8m
- zamulenie specjalistyczną mieszanką istniejącego kanału o śr 0,80m i długości L=26m

3. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe istniejącego ogrodzenia

- przewidziano demontaż stalowej części ogrodzenia na odcinkach po obu stronach bramy wjazdowej o łącznej długości L=ok. 54m. Po odcięciu stalowych przęseł należy rozebrać podmurówkę. Po ułożeniu zaprojektowanych odcinków wodociągów należy wykonać nową podmurówkę zgodnie z rysunkiem odtworzeniowym. Następnie w przygotowaną podmurówkę wspawać odcięte wcześniej przęsła. W ramach rozbiórki i odtworzenia należy również przewidzieć fundament pod szynę prowadzącą przesuwą bramę wjazdową na teren ZPW. Szyna do zachowania.
- wywóz i utylizacja gruzu betonowego

4. Roboty odtworzeniowe - rozebranie i wznowienie nawierzchni chodników, jezdni, podjazdów, parkingów.

4.1. Roboty ziemne

- wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie (100% wywóz na odległość do 10 km)

4.2. Rozebranie i wznowienie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdu, parkingów, ścieżki rowerowej.

- rozbiórka jezdni z nawierzchni bitumicznej z betonu asfaltowego F=58m² wraz z warstwą wiążącą.
- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni jezdni z płytek betonowych typu trylinka 40x34,7x12cm wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą - 289m²
- rozbiórka nawierzchni z wylewki betonowej wraz z podsypką cem.-piask. - 17m²
- rozbiórka nawierzchni podjazdu, parkingu o nawierzchni brukowanej z kostki betonowej h=8cm wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą oraz warstwą ulepszanego podłoża - 55m²
- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z płytek betonowych 35x35x5cm wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą - 25m²
- rozbiórka i odtworzenie obramowania z krawężników betonowych posadowionych na ławie betonowej z oporem - 22mb
- rozbiórka i odtworzenie obramowania z obrzeży chodnikowych posadowionych na ławie betonowej z oporem - 7mb
- odtworzenie terenów trawiastych - 346m²
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki jezdni, podjazdów, parkingów, chodników.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA MAGISTRALI WODOCIĄGOWEJ DN800 I DN600 NA TERENIE ZAKŁADU PRODUKCJI WODY „POMORZANY” W SZCZECINIE.				
1	45111200-0 45231300-8 45223200-8 45110000-1	Sieć wodociągowa	1	68
1.1	45110000-1 45231300-8 45223200-8	Wodociąg DN600	1	32
1.1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	8
1.1.2	45231300-8	Roboty montażowe	9	19
1.1.3	45223200-8	Ściana oporowa M9	20	32
1.2	45110000-1 45231300-8	Wodociąg DN800	33	50
1.2.1	45111200-0	Roboty ziemne	33	40
1.2.2	45231300-8	Roboty montażowe	41	50
1.3	45110000-1	Roboty demontażowe na sieci wodociągowej	51	68
2	45110000-1 45340000-2	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe istniejącego ogrodzenia	69	81
2.1	45110000-1	Rozbiórka istn. ogrodzenia	69	74
2.2	45340000-2	Projektowane ogrodzenie - odtworzenie istniejącego ogrodzenia	75	81
3	45111200-0 45110000-1 45233220-7	Roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe	82	120
3.1	45111200-0	Roboty ziemne	82	85
3.2	45110000-1	Roboty drogowe rozbiórkowe	86	100
3.2.1	45110000-1	Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej	86	88
3.2.2	45110000-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni z płyt betonowych typu trylinka 40x34,7 gr. 12cm	89	89
3.2.3	45110000-1	Rozbiórka nawierzchni z wylewki betonowej	90	90
3.2.4	45110000-1	Rozbiórka podjazdu, parkingu o nawierzchni brukowanej	91	91
3.2.5	45110000-1	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm	92	92
3.2.6	45110000-1	Rozbiórka krawężników betonowych	93	93
3.2.7	45110000-1	Rozbiórka obrzeży chodnikowych	94	94
3.2.8	45110000-1	Wywóz materiałów z rozbiórki	95	100
3.3	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni	101	120
3.3.1	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni jezdni z płyt betonowych typu trylinka 40x34,7x12cm	101	104
3.3.2	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni podjazdu, parkingu o nawierzchni z kostki brukowanej	105	109
3.3.3	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm	110	113
3.3.4	45233220-7	Odtworzenie obramowania - krawężników betonowych	114	116
3.3.5	45233220-7	Odtworzenie obramowania - obrzeża chodnikowe	117	119
3.3.6	45233220-7	Odtworzenie terenów trawiastych	120	120

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA MAGISTRALI WODOCIĄGOWEJ DN800 I DN600 NA TERENIE ZAKŁADU PRODUKCJI WODY „POMORZANY” W SZCZECINIE.						
1	45111200-0 45231300-8 45223200-8 45110000-1		Sieć wodociągowa			
1.1	45110000-1 45231300-8 45223200-8		Wodociąg DN600			
1.1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			73,8 / 1000	km	0,074	
					RAZEM	0,074
2 d.1.1.1	KNNR 1 0202-10	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - założono 100% na wywóz	m3		
			$1,55 * ((7,6 - 2,5) * 3,31 + 13,2 * 2,95 + 6,1 * 2,32 + 6,0 * 2,95 + 3,7 * 3,18 + 4,7 * 2,19 + 6,2 * 1,75 + 6,0 * 1,57 + 20,3 * 1,51) * 0,80$ {rura dn600 mm }	m3	199,212	
					RAZEM	199,212
3 d.1.1.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono 100% na wywóz	m3		
			$1,55 * ((7,6 - 2,5) * 3,31 + 13,2 * 2,95 + 6,1 * 2,32 + 6,0 * 2,95 + 3,7 * 3,18 + 4,7 * 2,19 + 6,2 * 1,75 + 6,0 * 1,57 + 20,3 * 1,51) * 0,20$ {rura dn600 mm }	m3	49,803	
					RAZEM	49,803
4 d.1.1.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.2 + poz.3	m3	249,015	
					RAZEM	249,015
5 d.1.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.4	m3	249,015	
					RAZEM	249,015
6 d.1.1.1	KNNR 1 0214-03	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.2 * 1,22	m3	243,039	
			$-(3,14 * 0,30 * 0,30 * (73,8 - 2,5))$ {rura}	m3	-20,149	
			$-(1,55 * 0,20 * (73,8 - 2,5))$ {podsypka}	m3	-22,103	
					RAZEM	200,787
7 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03	ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.3	m3	49,803	
					RAZEM	49,803
8 d.1.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,55 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			$2 * ((7,6 - 2,5) * 3,31 + 13,2 * 2,95 + 6,1 * 2,32 + 6,0 * 2,95 + 3,7 * 3,18 + 4,7 * 2,58 + 6,2 * 2,17 + 6,0 * 1,99 + 20,3 * 1,93)$ {rura dn600 mm }	m2	352,276	
					RAZEM	352,276
1.1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
9 d.1.1.2	KNNR 4 1411-03	ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			$0,9 * 0,15 * (0,5 + 455,4)$	m3	61,547	
					RAZEM	61,547
10 d.1.1.2	KNNR 4 1003-10 z.sz.3.9. 9912-4 analogia	ST-00.03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione - rura z żeliwa sferoidalnego GGG40 C30 Dn 600mm - blokowane	m		
			73,8 + 4	m	77,800	
					RAZEM	77,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1.2	KNNR 4 1014-11	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 600 mm - Kołnierzowy łącznik z zabezpieczeniem przed przesunięciem Dn 600mm - stal węglowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.1.2	KNNR 4 1014-11 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 600 mm - Króciec żel. jednokołnierzowy L=300cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.1.2	KNNR 4 1013-10 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane na uszczelkę o śr. 600 mm - łuk kielichowy Dn 600mm 90st. blokowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.1.2	KNNR 4 1013-10 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane na uszczelkę o śr. 600 mm - łuk kielichowy Dn 600mm 22,5st. blokowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1.2	KNNR 4 1013-10 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane na uszczelkę o śr. 600 mm - łuk kielichowy Dn 600mm 30st. blokowany	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.1.2	KNNR 4 1014-11	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 600 mm - Łącznik z zabezpieczeniem przed przesunięciem rura-rura, podwójnie śrubowany Dn 600mm - stal węglowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.1.2	KNR 2-18 0801-09 analogia	ST-00.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 600 mm	prób.		
			73,8 / 200	prób.	0,369	
					RAZEM	0,369
18 d.1.1.2	KNNR 4 1612-08	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 600 mm	odc.20 0m		
			73,8 / 200	odc.200 m	0,369	
					RAZEM	0,369
19 d.1.1.2	KNNR 4 1611-06	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 600 mm	odc.20 0m		
			poz.18	odc.200 m	0,369	
					RAZEM	0,369
1.1.3	45223200-8		Ściana oporowa M9			
20 d.1.1.3	KNNR 1 0202-10	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - założono 100% na wywóz	m3		
			(2,5 * 2,8 * 3,59) * 0,80	m3	20,104	
					RAZEM	20,104
21 d.1.1.3	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono 100% na wywóz	m3		
			(2,5 * 2,8 * 3,59) * 0,20	m3	5,026	
					RAZEM	5,026
22 d.1.1.3	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.20 + poz.21	m3	25,130	
					RAZEM	25,130
23 d.1.1.3	wycena indywidualna	ST-00.02	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.22	m3	25,130	
					RAZEM	25,130

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1.3	KNNR 1 0214-03	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.20 * 1,22	m3	24,527	
			-(2,20 * 1,60 * 0,70) {blok betonowy}	m3	-2,464	
			-(2,80 * 0,10 * 2,50) {warstwa wyrównawcza}	m3	-0,700	
			-(2,80 * 0,20 * 2,50) {podsypka}	m3	-1,400	
					RAZEM	19,963
25 d.1.1.3	KNNR 1 0318-03	ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.21	m3	5,026	
					RAZEM	5,026
26 d.1.1.3	KNNR 1 0313-02 0313-06	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2,8 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * 3,59 * 2,5	m2	17,950	
					RAZEM	17,950
27 d.1.1.3	KNNR 4 1411-03	ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			2,80 * 0,20 * 2,50	m3	1,400	
					RAZEM	1,400
28 d.1.1.3	KNR 2-02 1101-01 analogia	ST-00.03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C12/15	m3		
			2,80 * 0,10 * 2,50	m3	0,700	
					RAZEM	0,700
29 d.1.1.3	KNKRB 2 0203-04 analogia	ST-00.03	Ściany żelbetowe gr. 8 cm i wys. do 3 m - blok oporowy M9	m2		
			2,20 * 1,60	m2	3,520	
					RAZEM	3,520
30 d.1.1.3	KNKRB 2 0203-06 analogia	ST-00.03	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - blok oporowy M9 Krotność = 50	m2		
			2,20 * 1,60	m2	3,520	
					RAZEM	3,520
31 d.1.1.3	KNR AT-40 0402-01	ST-00.03	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie (pierwsza warstwa) Krotność = 2	m2		
			2 * 1,60 * 2,20 + 2 * 1,60 * 0,70 + 2 * 2,20 * 0,70	m2	12,360	
					RAZEM	12,360
32 d.1.1.3	KNNR 10 0205-03 analogia	ST-00.03	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 16 - 20 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręt stabilizujący po długości elementów fi 16mm +na łączeniu elementów o różnej wysokości	kg zbroj.		
			306	kg zbroj.	306,000	
					RAZEM	306,000
1.2	45110000-1 45231300-8		Wodociąg DN800			
1.2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
33 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			96,6 / 1000	km	0,097	
					RAZEM	0,097
34 d.1.2.1	KNNR 1 0202-10	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono 100% na wywóz	m3		
			1,85 * (5,6 * 2,82 + 12,4 * 2,47 + 6,6 * 2,44 + 10,4 * 2,81 + 6,0 * 2,22 + 6,0 * 2,42 + 49,6 * 2,06) * 0,80 {rura dn800 mm }	m3	328,211	
					RAZEM	328,211
35 d.1.2.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono 100% na wywóz	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$1,85 * (5,6 * 2,82 + 12,4 * 2,47 + 6,6 * 2,44 + 10,4 * 2,81 + 6,0 * 2,22 + 6,0 * 2,42 + 49,6 * 2,06) * 0,20$ {rura dn800 mm }	m3	82,053	
					RAZEM	82,053
36 d.1.2.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.34 + poz.35	m3	410,264	
					RAZEM	410,264
37 d.1.2.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.36	m3	410,264	
					RAZEM	410,264
38 d.1.2.1	KNNR 1 0214-03	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.34 * 1,22	m3	400,417	
			-(3,14 * 0,40 * 0,40 * 96,6) {rura}	m3	-48,532	
			-(1,85 * 0,25 * 96,6) {podsypka}	m3	-44,678	
					RAZEM	307,207
39 d.1.2.1	KNNR 1 0318-03	ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.35	m3	82,053	
					RAZEM	82,053
40 d.1.2.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,85 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			$2 * (5,6 * 2,82 + 12,4 * 2,47 + 6,6 * 2,44 + 10,4 * 2,95 + 6,0 * 2,60 + 6,0 * 2,52 + 49,6 * 2,25)$ {rura dn800 mm }	m2	471,048	
					RAZEM	471,048
1.2.2 45231300-8			Roboty montażowe			
41 d.1.2.2	KNNR 4 1411-04	ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m3		
			$1,85 * 0,25 * 96,6$	m3	44,678	
					RAZEM	44,678
42 d.1.2.2	KNNR 4 1002-11 z.sz.3.9. 9912-3 analogia	ST-00.03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione - rura z żeliwa sferoidalnego GGG40 C30 Dn 800mm - blokowane	m		
			96,6 + 4	m	100,600	
					RAZEM	100,600
43 d.1.2.2	KNNR 4 1014-12 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 800 mm - Łuk kołnierzowy 45° żel. Dn 800mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.2.2	KNNR 4 1013-11 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 800 mm - Kieliszek żel.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.2.2	KNNR 4 1013-11 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 800 mm - Łuk kielichowy 45°	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1.2.2	KNNR 4 1013-11 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 800 mm - Łuk kielichowy 22,5°	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2.2	KNNR 4 1014-12	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 800 mm - Łącznik z zabezpieczeniem przed przesunięciem rura-rura, podwójnie śrubowany Dn 800mm - stal węglowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.2.2	KNR 2-18 0801-10 analogia	ST-00.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 800 mm	prób.		
			96,6 / 200	prób.	0,483	
					RAZEM	0,483
49 d.1.2.2	KNNR 4 1612-09	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 800 mm	odc.20 0m		
			96,6 / 200	odc.200 m	0,483	
					RAZEM	0,483
50 d.1.2.2	KNNR 4 1611-08	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 800 mm	odc.20 0m		
			poz.49	odc.200 m	0,483	
					RAZEM	0,483
1.3	45110000-1		Roboty demontażowe na sieci wodociągowej			
51 d.1.3	KNNR 3 0403-02	ST-00.04	Rozbiórka elementów żelbetowych - rozbiórka istn. komory	m3 bet.		
			(1,5 * 1,5 * 0,30) * 2 {płyta żelbetowa + pokrywa żelbetowa}	m3 bet.	1,350	
					RAZEM	1,350
52 d.1.3	KNR-W 4-02 0233-07	ST-00.04	Demontaż wjazdu żeliwnego - rozbiórka istn. komory	szt.		
			1 {armatura do dyspozycji eksploatatora sieci}	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	ST-00.04	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm - demontaż stopni w istn. studniach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
54 d.1.3	KNR-W 4-01 0348-04 analogia	ST-00.04	Rozebranie ścian komory z cegieł - rozbiórka istn. ścian komory	m3		
			1,50 * 1,80 * 0,25 * 4	m3	2,700	
					RAZEM	2,700
55 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST-00.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
			poz.51 + poz.54	m3	4,050	
					RAZEM	4,050
56 d.1.3	wycena indywidualna	ST-00.04	Opłata za recykling	m3		
			poz.55	m3	4,050	
					RAZEM	4,050
57 d.1.3	KNR 2-10 0706-03	ST-00.04	Wypełnienie istn. komory piaskiem	m3		
			1,50 * 1,50 * 1,80	m3	4,050	
					RAZEM	4,050
58 d.1.3	KNR 4-05I 0221-01 analogia	ST-00.04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 50 mm z obudową i skrzynkami	kpl.		
			1 {materiał przekazać do Zamawiającego}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR 4-05I 0221-01 analogia	ST-00.04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową i skrzynkami	kpl.		
			1 {materiał przekazać do Zamawiającego}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	ST-00.04	Demontaż tabliczek - współczynnik do R=0,8;S=0,8 M=0	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR 4-04 0703-08	ST-00.04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych o śr. 50-100 mm - demontaż orurowania (elementów wyposażenia komory)	m		
			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
62 d.1.3	KNR 4-05I 0221-09 analogia	ST-00.04	Demontaż kołnierowego trójnika redukcyjnego Dn600	kpl.		
			1 {materiał przekazać do Zamawiającego}	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNR 4-05I 0221-09 analogia	ST-00.04	Demontaż króćca kołnierowego Dn600	kpl.		
			2 {materiał przekazać do Zamawiającego}	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.1.3	KNR 4-05I 0118-10 analogia	ST-00.04	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 600 mm	m		
			40 + 13 + 36 {materiał przekazać do Zamawiającego}	m	89,000	
					RAZEM	89,000
65 d.1.3	KNR 4-05I 0118-11 analogia	ST-00.04	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 800 mm	m		
			50 + 2 {materiał przekazać do Zamawiającego}	m	52,000	
					RAZEM	52,000
66 d.1.3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-00.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km - zwierczenie studni oraz stopnie zjazdowe do Eksploatatora	t		
			(1,0 * 6 + 78 * 1 + 9,7 * 1 + 16 * 1 + 1,5 * 1 + 4,0 * 5,74 + 1 * 321 + 2 * 135 + 89 * 186,4 + 52 * 294,7) / 1000 {armatura do dyspozycji eksploatatora sieci}	t	32,639	
					RAZEM	32,639
67 d.1.3	KNR 2-18 0609-01 analogia	ST-00.04	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - korek betonowy, beton C12/15	m3		
			3,14 * 0,30 * 0,30 * 0,30 + 3,14 * 0,40 * 0,40 * 0,30 * 2 {zabetonowanie rurociągów do zamulenia}	m3	0,386	
			3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,3 + 3,14 * 0,05 * 0,05 * 0,3 * 2 + 3,14 * 0,04 * 0,04 * 0,3 * 2 {korki betonowe}	m3	0,093	
					RAZEM	0,479
68 d.1.3	wycena indywidualna	ST-00.04	Zamulenie mieszanką betonową istniejącego wodociągu	m3		
			3,14 * 0,30 * 0,30 * 8 {rurociąg żeliwny Dn600mm}	m3	2,261	
			3,14 * 0,40 * 0,40 * (8 + 18) {{rurociąg żeliwny Dn600mm}}	m3	13,062	
					RAZEM	15,323
2	45110000-1 45340000-2		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe istniejącego ogrodzenia			
2.1	45110000-1		Rozbiórka istn. ogrodzenia			
69 d.2.1	KNR 2-25 0307-03 analogia	ST-00.04	Ogrodzenia palisadowe na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie współczynnik do R i S 1,2, do ponownego użytku	m2		
			1,60 * 54	m2	86,400	
					RAZEM	86,400
70 d.2.1	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	ST-00.04	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm - demontaż drabinki w istn. studni PS wraz z przycięciem do drabiny do nowej wysokości studni	szt.		
			22 + 6	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
71 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-06	ST-00.04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka istn. podmurówki	m3		
			0,3 * 0,3 * 1,35 * 6 + 0,3 * 0,3 * 1,0 * 22 + (1,05 * 1,48 + 1,64 * 1,05 + 1,73 * 1,05 + 1,70 * 1,05 + 1,29 * 0,70 + 1,38 * 0,70 + 1,49 * 0,70 + 1,39 * 0,70 * 3 + 1,92 * 0,70 * 14 + 2,0 * 0,70 * 2) * 0,3 {podmurówka istn. ogrodzenia}	m3	13,006	
			5,40 * 0,80 * 0,20 {fundament szyny prowadzącej bramę-szyna prowadząca do zachowania}	m3	0,864	
					RAZEM	13,870

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.1	KNNR 7 0201-03 z.o.3.4. analogia	ST-00.04	Demontaż szyny podbramowej na fundamencie - demontaż przed ponownym montażem	t		
			(5,40 * 100) / 1000	t	0,540	
					RAZEM	0,540
73 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST-00.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
			poz.71	m3	13,870	
					RAZEM	13,870
74 d.2.1	wycena indywidualna	ST-00.04	Opłata za recykling	m3		
			poz.73	m3	13,870	
					RAZEM	13,870
2.2	45340000-2		Projektowane ogrodzenie - odtworzenie istniejącego ogrodzenia			
75 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	ST-00.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
			0,4 * 54 * 0,30	m3	6,480	
					RAZEM	6,480
76 d.2.2	KNR-W 2-18 0508-01 analogia	ST-00.05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - fundamenty pod ogrodzenie z C15/20	m3		
			0,3 * 0,3 * 1,35 * 6 + 0,3 * 0,3 * 1,0 * 22 + (1,05 * 1,48 + 1,64 * 1,05 + 1,73 * 1,05 + 1,70 * 1,05 + 1,29 * 0,70 + 1,38 * 0,70 + 1,49 * 0,70 + 1,39 * 0,70 * 3 + 1,92 * 0,70 * 14 + 2,0 * 0,70 * 2) * 0,3	m3	13,006	
			5,40 * 0,80 * 0,20 {należy wbetonować w fundament szynę prowadzącą bramy pozyskanej z odzysku (z rozbiórki)}	m3	0,864	
					RAZEM	13,870
77 d.2.2	KNNR 10 0205-02 analogia	ST-00.05	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbroj.		
			739	kg zbroj.	739,000	
					RAZEM	739,000
78 d.2.2	KNNR 7 0201-03 analogia	ST-00.05	Montaż szyny podbramowej na fundamencie (materiał z odzysku)	t		
			(5,40 * 100) / 1000	t	0,540	
					RAZEM	0,540
79 d.2.2	KNR-W 7-09 2101-03 analogia	ST-00.05	Montaż rurociągów stalowych spawanych. Grubość ścianki do 5.0 mm - rura stalowa ocynkowana (profil kwadratowy) o wym. 80x80x4mm.	m		
			0,95 * 22 + 1,30 * 6	m	28,700	
					RAZEM	28,700
80 d.2.2	KNR 4-06 0202-01	ST-00.05	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i pułapowej przy grubości materiału do 4 mm - spawanie rur o profilu kwadratowym	m spoiny		
			0,08 * 4 * (22 + 6)	m spoiny	8,960	
					RAZEM	8,960
81 d.2.2	KNR 2-25 0307-01 analogia	ST-00.05	Ogrodzenia palisadowe na słupkach stalowych obetonowanych wraz z podmurówką - budowa z elementów z demontażu	m2		
			1,60 * 54	m2	86,400	
					RAZEM	86,400
3	45111200-0 45110000-1 45233220-7		Roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe			
3.1	45111200-0		Roboty ziemne			
82 d.3.1	KNNR 1 0202-10	ST-00.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono 100% gruntu na wywóz	m3		
			58 * (0,42 - 0,16) * 0,80 {rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej}	m3	12,064	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			289 * (0,42 - 0,17) * 0,80 {rozbiórka jezdni o nawierzchni z płytek betonowych typu trylinka}	m3	57,800	
			17 * (0,42 - 0,12) * 0,80 {rozbiórka nawierzchni podjazdu o nawierzchni z wylewki betonowej}	m3	4,080	
			25 * (0,25 - 0,10) * 0,80 {rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm}	m3	3,000	
			55 * (0,48 - 0,13) * 0,80 {rozbiórka nawierzchni chodników z kostki brukowanej}	m3	15,400	
					RAZEM	92,344
83 d.3.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.06	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono 100% gruntu na wywóz	m3		
			58 * (0,42 - 0,16) * 0,20 {rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej}	m3	3,016	
			289 * (0,42 - 0,17) * 0,20 {rozbiórka jezdni o nawierzchni z płytek betonowych typu trylinka}	m3	14,450	
			17 * (0,42 - 0,12) * 0,20 {rozbiórka nawierzchni podjazdu o nawierzchni z wylewki betonowej}	m3	1,020	
			25 * (0,25 - 0,10) * 0,20 {rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm}	m3	0,750	
			55 * (0,48 - 0,13) * 0,20 {rozbiórka nawierzchni chodników z kostki brukowanej}	m3	3,850	
					RAZEM	23,086
84 d.3.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.06	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.82 + poz.83	m3	115,430	
					RAZEM	115,430
85 d.3.1	wycena indywidualna	ST-00.06	Oplata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.84	m3	115,430	
					RAZEM	115,430
3.2	45110000-1		Roboty drogowe rozbiórkowe			
3.2.1	45110000-1		Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej			
86 d.3.2.1	KNR AT-03 0101-01	ST-00.06	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
87 d.3.2.1	KNR AT-03 0102-01	ST-00.06	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			58	m2	58,000	
					RAZEM	58,000
88 d.3.2.1	KNR AT-03 0104-02/03	ST-00.06	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m2		
			58	m2	58,000	
					RAZEM	58,000
3.2.2	45110000-1		Rozbiórka nawierzchni jezdni z płyt betonowych typu trylinka 40x34,7 gr. 12cm			
89 d.3.2.2	KNR 2-31 0815-07 analogia	ST-00.06	Rozebranie chodników z płyt betonowych typu trylinka 40x34,7x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad (R,Mx1,05)	m2		
			289	m2	289,000	
					RAZEM	289,000
3.2.3	45110000-1		Rozbiórka nawierzchni z wylewki betonowej			
90 d.3.2.3	KNK 2-06 0806-01 analogia	ST-00.06	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej - wywóz do utylizacji	m3		
			17 * 0,12	m3	2,040	
					RAZEM	2,040
3.2.4	45110000-1		Rozbiórka podjazdu, parkingu o nawierzchni brukowanej			
91 d.3.2.4	KNR 2-31 0806-06 analogia	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej o wysokości h=8cm na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 1% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			55	m2	55,000	
					RAZEM	55,000
3.2.5	45110000-1		Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.2.5	KNR 2-31 0815-06	ST-00.06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
3.2.6	45110000-1		Rozbiórka krawężników betonowych			
93 d.3.2.6	KNNR 6 0806-02	ST-00.06	Rozbiórka krawężników betonowych wystających na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
3.2.7	45110000-1		Rozbiórka obrzeży chodnikowych			
94 d.3.2.7	KNR 2-31 0814-02	ST-00.06	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
3.2.8	45110000-1		Wywóz materiałów z rozbiórki			
95 d.3.2.8	KNR-W 4-01 0109-09	ST-00.06	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 14	m3		
			0,03 * poz.87 + 0,13 * poz.88	m3	9,280	
					RAZEM	9,280
96 d.3.2.8	wycena indywidualna	ST-00.06	Oplata za utylizację asfaltu	t		
			poz.95 * 2,5	t	23,200	
					RAZEM	23,200
97 d.3.2.8	KNR 2-31 1507-06 analogia	ST-00.06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t (szacunkowo przyjęto 1% odpadu z kostki betonowej, 5% płytek betonowych typu trylinka o wym. 40x34,7x12cm, 5% płytek betonowych o wym. 35x35x5cm, 5% krawężniki betonowe i obrzeża betonowe)	t		
			(poz.91 * 0,08) * 0,01 * 2,5 + (poz.89 * 0,12 + poz.92 * 0,05 + poz.93 * 0,15 * 0,30 + poz.94 * 0,08 * 0,30) * 0,05 * 2,5	t	4,746	
					RAZEM	4,746
98 d.3.2.8	KNR 2-31 1510-05 analogia	ST-00.06	Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
			(poz.89 * 0,05 + poz.90 + poz.91 * 0,05 + poz.92 * 0,05 + poz.93 * 0,15 * 0,05 + poz.94 * 0,08 * 0,05) * 2 {100% podyspki cementowo - piaskowej oraz wylewki betonowej}	t	41,366	
					RAZEM	41,366
99 d.3.2.8	KNR 2-31 1511-02	ST-00.06	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19	t		
			poz.97 + poz.98	t	46,112	
					RAZEM	46,112
100 d.3.2.8	wycena zakładu utylizacji kalk. własna	ST-00.06	utylizacja rozbiórek - szacunkowo	m3		
			poz.99 / 2	m3	23,056	
					RAZEM	23,056
3.3	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni			
3.3.1	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni jezdni z płyt betonowych typu trylinka 40x34,7x12cm			
101 d.3.3.1	KNNR 6 0113-03 analogia	ST-00.06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 25 cm	m2		
			364	m2	364,000	
					RAZEM	364,000
102 d.3.3.1	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	ST-00.06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			364	m2	364,000	
					RAZEM	364,000
103 d.3.3.1	KNNR 6 0503-03 analogia	ST-00.06	Nawierzchnia z płyt betonowych typu trylinka o wymiarach 40x34,7x12 cm z rozbiórki (95% z rozbiórki płyt betonowych)	m2		
			364 * 0,95	m2	345,800	
					RAZEM	345,800
104 d.3.3.1	KNNR 6 0503-03 analogia	ST-00.06	Nawierzchnia z płyt betonowych typu trylinka o wymiarach 40x34,7x12 cm - nowe płyty betonowe typu trylinka 40x34,7x12 cm	m2		
			364 * 0,05	m2	18,200	
					RAZEM	18,200
3.3.2	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni podjazdu, parkingu o nawierzchni z kostki brukowanej			
105 d.3.3.2	KNNR 6 0112-03 analogia	ST-00.06	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% i wodoprzepuszczalności k>8m/dobę, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm	m2		
			55	m2	55,000	
					RAZEM	55,000
106 d.3.3.2	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2		
			55	m2	55,000	
					RAZEM	55,000
107 d.3.3.2	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	ST-00.06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			55	m2	55,000	
					RAZEM	55,000
108 d.3.3.2	KNK 2-06 0301-10 analogia	ST-00.06	Nawierzchnia w jezdniach z kostki betonowej o wym. 8 cm (99% z rozbiórki kostki betonowej)	m2		
			55 * 0,99	m2	54,450	
					RAZEM	54,450
109 d.3.3.2	KNK 2-06 0301-10 analogia	ST-00.06	Nawierzchnia w jezdniach z kostki betonowej o wym. 8 cm - nowa kostka betonowa	m2		
			55 * 0,01	m2	0,550	
					RAZEM	0,550
3.3.3	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm			
110 d.3.3.3	KNNR 6 0113-01 analogia	ST-00.06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
111 d.3.3.3	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	ST-00.06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
112 d.3.3.3	KNNR 6 0503-03 analogia	ST-00.06	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm z rozbiórki (95% z rozbiórki płyt betonowych)	m2		
			25 * 0,95	m2	23,750	
					RAZEM	23,750
113 d.3.3.3	KNNR 6 0503-03 analogia	ST-00.06	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm - nowe płyty betonowe 35x35cm	m2		
			25 * 0,05	m2	1,250	
					RAZEM	1,250
3.3.4	45233220-7		Odtworzenie obramowania - krawężników betonowych			
114 d.3.3.4	KNR 2-31 0401-03	ST-00.06	Rowki pod krawężniki betonowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			22	m	22,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,000
115 d.3.3.4	KNNR 6 0403-03	ST-00.06	Krawężniki betonowe wystające z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (95% krawężników z rozbiórki)	m		
			22 * 0,95 {95% z rozbiórki krawężników}	m	20,900	
					RAZEM	20,900
116 d.3.3.4	KNNR 6 0403-03	ST-00.06	Krawężniki betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - nowe krawężniki	m		
			22 * 0,05 {nowe krawężniki}	m	1,100	
					RAZEM	1,100
3.3.5	45233220-7		Odtworzenie obramowania - obrzeża chodnikowe			
117 d.3.3.5	KNR 2-31 0401-01 analogia	ST-00.06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 8x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
118 d.3.3.5	KNNR 6 0403-03	ST-00.06	Krawężniki betonowe wystające z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (95% obrzeży z rozbiórki)	m		
			7 * 0,95 {95% z rozbiórki obrzeży}	m	6,650	
					RAZEM	6,650
119 d.3.3.5	KNNR 6 0403-03	ST-00.06	Krawężniki betonowe wystające z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - nowe obrzeża	m		
			7 * 0,05 {nowe obrzeża}	m	0,350	
					RAZEM	0,350
3.3.6	45233220-7		Odtworzenie terenów trawiastych			
120 d.3.3.6	KNNR 1 0507-01	ST-00.06	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
			346	m2	346,000	
					RAZEM	346,000