
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W UL. CYNAMONOWEJ I KORZENNEJ NA TERENIE BEZRZECZA - ZADANIE 2
ADRES INWESTYCJI: Bezrzecze, ul. Cynamonowa, ul. Korzenna
NAZWA INWESTORA: Gmina Dobra
ADRES INWESTORA: ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

drogowa Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78

DATA OPRACOWANIA: 10.2019 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W UL. CYNAMONOWEJ, KORZENNEJ, KMINKOWEJ I
TYMIANKOWEJ NA TERENIE BEZRZECZA
BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W UL. CYNAMONOWEJ I KORZENNEJ NA TERENIE BEZRZECZA -
ZADANIE 2
TOM II - ODWTORZENIE NAWIERZCHNI

Zakres robót:

Odtworzenia nawierzchni jezdni ulic w zakresie opracowania: Cynamonowej i Korzennej

Zestawienie podstawowych elementów inwestycji :

odcinek A-B

" rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych - 155 szt. (697,5 m²)

odcinek C-D

" rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych - 179 szt. (805,5 m²);

" rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych w związku z profilowaniem przekroju drogi - 117 szt. (526,5 m²);

Obrukowanie wpustów:

" kostka betonowa gr. 8 cm - 22 m²

" krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm - 38 m.

Założenia do kalkulacji:

Przyjęto następujący udział procentowy odpadów w konstrukcjach rozbieranych:

" płyty drogowe żelbetowe - 5% odpadu;

" podsypki cementowo - piaskowe i grysowe - 100% odpadu;

" nawierzchnia kruszywa - 50% odpadu;

" kostki betonowe -100% odpadu.

Wywóz gruzu i gruntu na odległość 10 km.

W opracowaniu przyjęto roboty ziemne w zakresie 50 cm głębokości poniżej poziomu terenu oraz takie też odtworzenie nawierzchni.

Opracowanie należy rozpatrywać razem z TOMEM I - KANALIZACJA DESZCZOWA.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			Zadanie 1			
1.1	4510000-8		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D- 01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			168,59 <odcinek A - B>	m	168,590	
			229,69 <odcinek C - D>	m	229,690	
					RAZEM	398,280
1.2	45110000-1		Roboty rozbiórkowe			
d.1.2	KNR 2-01 0129-10 analogia	D- 01.02. 04	Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m2		
			697,5<odcinek A - B>	m2	697,500	
			805,5<odcinek C - D - ROZBIÓRKA POD KANAŁ>	m2	805,500	
			526,5 <odcinek C - D - rozbiórka, profilowanie>	m2	526,500	
					RAZEM	2 029,500
d.1.2	KNR 2-31 0802-07	D- 01.02. 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			243 <pod płytami>	m2	243,000	
					RAZEM	243,000
1.3	45111000-8		Roboty ziemne			
d.1.3	KNR 2-01 0215-02	D- 02.00. 00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			220 * 0,2 < wykop pod kanał do gł. 50 cm od powierzchni terenu po rozbiórce płyt i kostki>	m3	44,000	
			151 * 0,5 <wykopy pod przykanałiki do gł. 50 cm od powierzchni terenu w poboczu>	m3	75,500	
					RAZEM	119,500
d.1.3	KNR 2-01 0201-02 0214-04	D- 02.00. 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.4 <grunt>	m3	119,500	
			poz.3 * 0,15 * 0,5 < kruszywo>	m3	18,225	
					RAZEM	137,725
d.1.3	analiza indywidualna	D- 04.01. 01	Oplata ze recykling gruntu z korytowania	m3		
			poz.5	m3	137,725	
					RAZEM	137,725
1.4	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych			
1.4.1			Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych pełnych			
d.1.4.	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08 analogia	D- 04.02. 01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypkowej nad kanałem w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			220	m2	220,000	
					RAZEM	220,000
d.1.4.	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	D- 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			243 * 0,5	m2	121,500	
					RAZEM	121,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.4. 1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	D- 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			243 * 0,5 <kruszywo z rozbiórki>	m2	121,500	
					RAZEM	121,500
10 d.1.4. 1	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	D- 10.03. 01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.2	m2	2 029,500	
					RAZEM	2 029,500
11 d.1.4. 1	KNR 2-01 0129-06 analogia	D- 10.03. 01	Układanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych 150x300 cm gr. 15 cm (95% płyt z rozbiórki płyt istniejących)	m2		
			0,95 * poz.2	m2	1 928,025	
					RAZEM	1 928,025
12 d.1.4. 1	KNR 2-01 0129-06 analogia	D- 10.03. 01	Układanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych nowych	m2		
			0,05 * poz.2	m2	101,475	
					RAZEM	101,475
13 d.1.4. 1	KNR 2-31 0308-03 z.o.2.13. 9902-01 0308-04	D- 10.03. 01	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			20 <fragmenty pod beton wylewany na miejscu>	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
1.5	45233000-9		Odtworzenie nawierzchni poboczy po przykanalnikach			
14 d.1.5	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08 analogia	D- 04.02. 01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypkowej w wykopie- grubość warstwy po zag. 50 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			151	m2	151,000	
					RAZEM	151,000
1.6			Regulacja studni i zaworów			
15 d.1.6	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02. 01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
16 d.1.6	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02. 01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
17 d.1.6	KNR 2-31 1406-05	D- 03.02. 01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			Obrukowanie wpustów			
18 d.1.7	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01. 01b	Ława pod oporniki i krawężniki betonowe z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			38 * 0,05 <pod krawężniki>	m3	1,900	
					RAZEM	1,900
19 d.1.7	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
20 d.1.7	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne obrukowania wpustów w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			22	m2	22,000	
					RAZEM	22,000
21 d.1.7	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08 analogia	D- 04.02. 01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypkowej nad kanałem w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.20	m2	22,000	
					RAZEM	22,000
22 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	D- 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.20	m2	22,000	
					RAZEM	22,000
23 d.1.7	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.20	m2	22,000	
					RAZEM	22,000

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Zadanie 1				
1.1	4510000-8	Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	398,280	0,00	0,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze						0,00
1.2	4511000-1	Roboty rozbiórkowe				
2 d.1.2	KNR 2-01 0129-10 analogia	Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m2	2 029,500	0,00	0,00
3 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	243 <pod płytami> = 243,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						0,00
1.3	45111000-8	Roboty ziemne				
4 d.1.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	119,500	0,00	0,00
5 d.1.3	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	137,725	0,00	0,00
6 d.1.3	analiza indywidualna	Oplata ze recykling gruntu z korytowania	m3	poz.5 = 137,725	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
1.4	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych				
1.4.1		Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych pełnych				
7 d.1.4.1	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypkowej nad kanałem w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	220,000	0,00	0,00
8 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2	243 * 0,5 = 121,500	0,00	0,00
9 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2	243 * 0,5 <kruszywo z rozbiórki> = 121,500	0,00	0,00
10 d.1.4.1	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2	poz.2 = 2 029,500	0,00	0,00
11 d.1.4.1	KNR 2-01 0129-06 analogia	Układanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych 150x300 cm gr. 15 cm (95% płyt z rozbiórki płyt istniejących)	m2	0,95 * poz.2 = 1 928,025	0,00	0,00
12 d.1.4.1	KNR 2-01 0129-06 analogia	Układanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych nowych	m2	0,05 * poz.2 = 101,475	0,00	0,00
13 d.1.4.1	KNR 2-31 0308-03 z.o.2.13. 9902-01 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	20 <fragmenty pod beton wylewany na miejscu> = 20,000	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych pełnych						0,00

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych						0,00
1.5	45233000-9	Odtworzenie nawierzchni poboczy po przykanalnikach				
14 d.1.5	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypkowej w wykopie- grubość warstwy po zag. 50 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	151,000	0,00	0,00
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni poboczy po przykanalnikach						0,00
1.6		Regulacja studni i zaworów				
15 d.1.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7,000	0,00	0,00
16 d.1.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	14,000	0,00	0,00
17 d.1.6	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Regulacja studni i zaworów						0,00
1.7		Obrukowanie wpustów				
18 d.1.7	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod oporniki i krawężniki betonowe z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	38 * 0,05 <pod krawężniki > = 1,900	0,00	0,00
19 d.1.7	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	38,000	0,00	0,00
20 d.1.7	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne obrukowania wpustów w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	22,000	0,00	0,00
21 d.1.7	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypkowej nad kanałem w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	poz.20 = 22,000	0,00	0,00
22 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2	poz.20 = 22,000	0,00	0,00
23 d.1.7	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	poz.20 = 22,000	0,00	0,00
Razem dział: Obrukowanie wpustów						0,00
Razem dział: Zadanie 1						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
KOSZTORYS:				
1		Zadanie 1		
1.1		Roboty przygotowawcze		
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	398,280
Razem: Roboty przygotowawcze				
1.2		Roboty rozbiórkowe		
2 d.1.2	KNR 2-01 0129-10 analogia	Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m2	2 029,500
3 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	243,000
Razem: Roboty rozbiórkowe				
1.3		Roboty ziemne		
4 d.1.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	119,500
5 d.1.3	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	137,725
6 d.1.3	analiza indywidualna	Oplata ze recykling gruntu z korytowania	m3	137,725
Razem: Roboty ziemne				
1.4		Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych		
1.4.1		Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych pełnych		
7 d.1.4.1	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypkowej nad kanałem w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	220,000
8 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2	121,500
9 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2	121,500
10 d.1.4.1	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2	2 029,500
11 d.1.4.1	KNR 2-01 0129-06 analogia	Układanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych 150x300 cm gr. 15 cm (95% płyt z rozbiórki płyt istniejących)	m2	1 928,025
12 d.1.4.1	KNR 2-01 0129-06 analogia	Układanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych nowych	m2	101,475
13 d.1.4.1	KNR 2-31 0308-03 z.o.2.13. 9902-01 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	20,000
Razem: Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych pełnych				
Razem: Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych				
1.5		Odtworzenie nawierzchni poboczy po przykanalnikach		
14 d.1.5	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypkowej w wykopie- grubość warstwy po zag. 50 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	151,000
Razem: Odtworzenie nawierzchni poboczy po przykanalnikach				
1.6		Regulacja studni i zaworów		
15 d.1.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7,000

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
16 d.1.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	14,000
17 d.1.6	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	1,000
Razem: Regulacja studni i zaworów				
1.7		Obrukowanie wpustów		
18 d.1.7	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod oporniki i krawężniki betonowe z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	1,900
19 d.1.7	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	38,000
20 d.1.7	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne obrukowania wpustów w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	22,000
21 d.1.7	KNR 2-31 0104-07 z.o.2.13. 9902-01 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypkowej nad kanałem w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2	22,000
22 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2	22,000
23 d.1.7	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	22,000
Razem: Obrukowanie wpustów				
Razem: Zadanie 1				
Razem:				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	1 598,4022
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	22,7727
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0858
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,9197
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,5869
5	zrywarka przyczepna	m-g	1,9197
6	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18,9615
7	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	1,2200
8	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0946
9	żuraw samochodowy 6 t	m-g	117,9140
10	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,9871
11	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	68,4218
12	wibrator powierzchniowy	m-g	2,8600
13	piła do cięcia kostki	m-g	0,5500
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1	gwoździe budowlane	kg	1,8440	0,0000	1,8440
2	miął kamienny	t	3,7895	0,0000	3,7895
3	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	35,1004	0,0000	35,1004
4	kruszywo łamane #0/31,5 mm z rozbiórki	t	25,7702	25,7702	0,0000
5	piasek zwykły	m3	141,3429	0,0000	141,3429
6	piasek średni	m3	152,5570	0,0000	152,5570
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	30,2127	0,0000	30,2127
8	płyty drogowe żelbetowe pełne 150x300x15 cm	szt	22,5500	0,0000	22,5500
9	płyty drogowe żelbetowe pełne 150x300x15 cm z rozbiórki	m2	1 890,0429	1 890,0429	0,0000
10	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara typu cegła	m2	22,5500	0,0000	22,5500
11	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	38,7600	0,0000	38,7600
12	masa asfaltowa zalewowa	kg	14,0000	0,0000	14,0000
13	papa smołowa izolacyjna	m2	0,3400	0,0000	0,3400
14	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	3,5510	0,0000	3,5510
15	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	4,5370	0,0000	4,5370
16	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,4224	0,0000	0,4224
17	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0100	0,0000	0,0100
18	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m2	0,6200	0,0000	0,6200
19	woda	m3	27,6747	0,0000	27,6747
20	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0414	0,0000	0,0414
21	Opłata ze recyklingu gruntu z korytowania	m3	137,7250	0,0000	137,7250
22	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000
RAZEM					