
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja fragmentu ul. Naftowej
ADRES INWESTYCJI: ulica Naftowa w Sosnowcu
NAZWA INWESTORA: Miejski Zakład Usług Komunalnych w Sosnowcu
ADRES INWESTORA: ul. Plonów 22/1
41-200 Sosnowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż. Wanda Czopek

DATA OPRACOWANIA: 08.11.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

08.11.2020

NAZWY I KODY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT

Kod główny przedmiotu zamówienia:

GRUPA ROBÓT: CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

Grupa robót: CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa: CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria: CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu podbudowę i roboty ziemne

Grupa robót – CPV 45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie kompletnych obiektów

budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa - CPV 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii

komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg lotnisk i kolei, wyrównanie terenu

Kategoria: CPV - 45 2314 00 – 9 - Roboty w zakresie budowy linii energetycznych

Kategoria - CPV - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

CPV - 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

CPV - 45233260-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg pieszych

CPV - 45233290-8 – Instalowanie znaków drogowych

Kategoria - CPV - 45233300-2 - Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

CPV - 45233320-8 - Fundamentowanie dróg

CPV - 45233320-8 - Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

GRUPA USŁUG – CPV: 710000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

Klasa: CPV: 71200000-8 Usługi architektoniczne i podobne

Kategoria: CPV: 71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

Klasa: CPV: 713000000-1 - usługi inżynieryjne

Kategoria: CPC:713200000-7 - usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

Kategoria: CPV: 71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót związanych z przebudową istniejącej drogi ul. Naftowej na odcinku od przejazdu kolejowego od strony ul. Dęblińska do skrzyżowania z ul. Akacyjowa, długości ok. 600,0 m

W ramach modernizacji zakłada się:

- ✓ wykonanie nowej nawierzchni jezdni wraz z wymianą podbudowy,
- ✓ wymianę istniejącego krawężnika drogowego,
- ✓ wymianę nawierzchni ciągów pieszych przyległych do jezdni,
- ✓ wymianę nawierzchni ciągów pieszych, oddzielonych od jezdni pasem zieleni nawierzchni z płyt betonowych,
- ✓ wykonanie ciągu pieszego z kostki brukowej betonowej na odcinku od przejazdu kolejowego w kierunku ul. Naftowej oddzielonego od jezdni opornikiem betonowym,
- ✓ wykonanie bezpiecznika w rejonie ogródków działkowych pomiędzy przejazdami kolejowymi,
- ✓ wykonanie normatywnego chodnika o szer. 2,0 m w rejonie na odcinku od posesji nr 10 do przejścia dla pieszych przy kładce nad torami kolejowymi z zabezpieczeniem skarp murem oporowym żelbetowym o nawierzchni strukturalnej oraz wykonaniem nowych schodów terenowych do wysokości niezbędnej dla zniwelowania różnic wysokościowych,
- ✓ likwidacja schodów terenowych do posesji nr 18,
- ✓ wymianę nawierzchni peronów przystanków autobusowych z odtworzeniem znaku osoby niepełnosprawnej,
- ✓ wykonanie zatoki autobusowej o nawierzchni betonowej przystanku autobusowego „Osiedle Naftowa Akacyjowa” po stronie garaży,
- ✓ wykonanie utwardzenia pobocza płytami betonowymi ażurowymi na odcinku od śmietnika w rejon posesji nr 6,

- ✓ utworzenie terenów zielonych z obsianiem trawą,
- ✓ utworzenie terenów zielonych z nasadzeniami krzewów zimozielonych na podłożu torfowym i macie antychwastowej z wysypaniem korą kamienną,
- ✓ przebrukowanie istniejących chodników o nawierzchni z kostki brukowej betonowej na połączeniach z nowo wykonywaną nawierzchnią,
- ✓ wycinka istniejących krzewów w rejonie garaży,
- ✓ przebudowa kolidujących z ciągiem pieszym słupów żelbetowych typu „rozkrak” własności Tauron Dystrybucja S.A. wraz z przekładką napowietrznej linii energetycznej,
- ✓ przekładka kabla energetycznego sN i nN uzbrojenia podziemnego kolidującego z przestawianymi słupami zgodnie z warunkami właściciela sieci Tauron Dystrybucja S.A.

Uwaga!

1. kolidujące słupy oświetleniowe do przebudowy w ramach oddzielnego postępowania ZIT-2, prace w tym zakresie do koordynacji,
2. nawierzchnię jezdni i podbudowy w rejonie przejazdów kolejowych wykonać do płyty torowiska.

Lokalizację inwestycji przedstawia rysunek nr 1.

Koncepcję przebudowy drogi przedstawia rysunek nr 2.

Ulica Naftowa stanowi drogę gminną klasy „L” o kategorii ruchu KR 3 – KR4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ETAP 1			
1.1		Roboty organizacyjne			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1.1	Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji projektowej			
	kpl	1		1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Organizacja ruchu			
d.1.1.2	kalk. własna	Oznakowanie dla potrzeb ORAGANIZACJI RUCHU TYMCZASOWEJ na czas wykonywania robót budowlanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.2	kalk. własna	Oznakowanie dla potrzeb ORAGANIZACJI RUCHU DOCELOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		TG odc 1			
1.2.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - TG			
d.1.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
d.1.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 1,6	m		
		11,5 + 9,5 + 8,9 + 9,20 + 12,5 + 6,3 + 6,6 + 4 + 5,6 + 3 + 6,4 + 7,5	m	91,000	
				RAZEM	91,000
d.1.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - chodnik	m2		
		112 + 15	m2	127,000	
				RAZEM	127,000
d.1.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - jezdnia	m2		
		1010 + 1275 + 501 + 389 + 1145	m2	4 320,000	
				RAZEM	4 320,000
d.1.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - zjazdu	m2		
		30 + 28,5 + 25 + 28 + 26,5 + 42 + 31	m2	211,000	
				RAZEM	211,000
d.1.2.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		88,5 + 9,5 + 103 + 33 + 82 + 80 + 246	m2	642,000	
				RAZEM	642,000
d.1.2.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka	m2		
	analogia	37 + 31 + 23	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
d.1.2.1	KNR 2-31 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
	analogia	169 + 46 + 118 + 74 + 25 + 58	m2	490,000	
				RAZEM	490,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		65 + 77 + 41 + 41 + 11 + 24 + 19 + 15,5 + 28,5 + 42 + 5,5 + 3,8 + 4,3 + 4,9 + 37 + 22 + 8,5 + 7,7 + 6,7 + 15,5 + 17 + 3,5 + 16,9 + 16,5 + 5,5 + 27,5 + 14,5 + 3,5 + 55,5 + 12 + 81	m	733,300	
				RAZEM	733,300
13 d.1.2. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 15x30	m3		
		poz.12 * 0,0735	m3	53,898	
				RAZEM	53,898
14 d.1.2. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	analogia	19 + 7 + 3,8 + 3,8 + 3,8 + 76,8 + 8,2 + 2,5 + 2 + 2 + 4,5 + 4 + 4 + 2,5 + 3 + 2 + 1,5 + 2,5 + 7,5 + 12,6 + 5,6 + 3,5 + 5 + 2 + 3 + 12 + 5,5 + 4,5 + 5,5 + 8,5 + 19 + 9,5 + 14 + 4,3 + 35 + 4,5 + 85	m	399,400	
				RAZEM	399,400
15 d.1.2. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 15x22	m3		
		poz. 14 * 0,0735	m3	29,356	
				RAZEM	29,356
16 d.1.2. 1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		66,5 + 10 + 75 + 50,5 + 8,5 + 48,5 + 27,5 + 19,5 + 2,5 + 2,5 + 4,2 + 4,5 + 48,7 + 15,5 + 1,8 + 1,6 + 27,8 + 5,5 + 20 + 1,7 + 25,5 + 15,5 + 5,5 + 20 + 5,5 + 5,5 + 3,5 + 3 + 2,5 + 2 + 2,8 + 2,5 + 11,5 + 23,5 + 2,8 + 2 + 3,5 + 3,5 + 3,5 + 3,8 + 2,7 + 37 + 40 + 6 + 3 + 2,8 + 2,8 + 2,8 + 45,7 + 14 + 2,7 + 1,8 + 16 + 1,8 + 1,8 + 30 + 34 + 1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 + 1,6 + 1,2 + 8,5	m	855,100	
				RAZEM	855,100
17 d.1.2. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		poz.16 * 0,035	m3	29,929	
				RAZEM	29,929
18 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.9 * 0,05 + poz.10 * 0,15 + poz.11 * 0,08 + (poz.12 * 0,15 * 0,3) + poz.13 + (poz.14 * 0,22 * 0,15) + poz.15 + (poz.16 * 0,06 * 0,2) + poz.17	m3	254,573	
				RAZEM	254,573
19 d.1.2. 1	kalk. własna	Oplata za składowanie	m3		
		poz.18	m3	254,573	
				RAZEM	254,573
20 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - frez	m3		
		poz.6 * 0,05 + poz.7 * 0,05	m3	222,350	
				RAZEM	222,350
21 d.1.2. 1	kalk. własna	Oplata za składowanie	m3		
		poz.20	m3	222,350	
				RAZEM	222,350

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2		Korytowania - pod TG			
22 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm pod TG - wraz z rozbiórką istniejącej podbudowy	m2		
	analogia	1010 + 1275 + 1040 + 1145 + 2,5	m2	4 472,500	
				RAZEM	4 472,500
23 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm pod ażur - wraz z istniejącą podbudową	m2		
	analogia	18 + 18 + 9,5 + 32 + 38 + 19	m2	134,500	
				RAZEM	134,500
24 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm pod zjazdu - wraz z istniejącą podbudową	m2		
	analogia	37 + 26 + 33 + 30 + 32 + 31 + 41 + 30 + 11 + 11	m2	282,000	
				RAZEM	282,000
25 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 27 cm - pod chodnik wraz z podbudową	m2		
	analogia	129 + 159 + 100 + 107 + 9 + 40 + 28 + 60 + 74 + 13,5 + 71 + 255 + 13 + 39	m2	1 097,500	
				RAZEM	1 097,500
26 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod opaskę z kruszywa	m2		
	analogia	60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
27 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm - pod zatokę	m2		
	analogia	62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
28 d.1.2. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.23 * 0,65 + poz.24 * 0,32 + poz.24 * 0,32 + poz.25 * 0,27 + poz.27 * 0,65	m3	604,530	
				RAZEM	604,530
29 d.1.2. 2	kalk. własna	Oplata za składowanie	m3		
		poz.28	m3	604,530	
				RAZEM	604,530
1.2.3		PODBUDOWA TG- droga + zjazdy - podbudowa ażury+zjazdy+chodniki			
30 d.1.2. 3	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.22	m2	4 472,500	
				RAZEM	4 472,500
31 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 28 cm - pod TG - G3-G4	m2		
		poz.22	m2	4 472,500	
				RAZEM	4 472,500
32 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm - pod TG - G3-G4	m2		
		poz.31	m2	4 472,500	
				RAZEM	4 472,500
33 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm - opaska z kruszywa	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod ażur	m2		
		poz.23	m2	134,500	
				RAZEM	134,500
35 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm - pod ażur	m2		
		poz.34	m2	134,500	
				RAZEM	134,500
36 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod zjazdy	m2		
		poz.24	m2	282,000	
				RAZEM	282,000
37 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm - pod zjazdy	m2		
		poz.36	m2	282,000	
				RAZEM	282,000
38 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod chodnik	m2		
		poz.25	m2	1 097,500	
				RAZEM	1 097,500
1.2.4		PODBUDOWA TG-zatoka autobusowa			
39 d.1.2. 4	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.27	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
40 d.1.2. 4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 28 cm - pod TG - G3-G4	m2		
		poz.27	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
1.2.5		Obrzeża - TG			
41 d.1.2. 5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		67 + 70 + 23,5 + 2,8 + 9,8 + 2,8 + 14,9 + 48,5 + 29,6 + 28 + 24,7 + 6,3 + 3,4 + 4,5 + 2,4 + 15 + 48,3 + 28 + 2 + 2 + 5,5 + 1,5 + 1,7 + 2,5 + 1,7 + 20 + 10,5 + 1,7 + 11,5 + 23,5 + 23,5 + 36,8 + 39 + 54,5 + 2,8 + 2,8 + 14 + 2,5 + 5,5 + 2,8 + 2,8 + 2,8 + 4,2 + 4,2 + 2,8 + 2,9 + 2,8 + 2,8 + 2,8 + 3 + 2,8 + 2,9 + 3 + 2,8 + 3,1 + 3,85 + 3,5 + 3,8 + 3,2 + 2,85 + 3,2 + 4,1 + 3,1 + 24 + 2,9 + 2,9 + 2,9 + 2,9	m	806,700	
				RAZEM	806,700
42 d.1.2. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		(poz.41) * 0,035	m3	28,235	
				RAZEM	28,235
1.2.6		Krawężniki, oporniki - TG			
43 d.1.2. 6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		65 + 73 + 40,1 + 41 + 11,5 + 21,1 + 19 + 13,5 + 28,15 + 42 + 5 + 4,4 + 43,8 + 5 + 21,5 + 8,5 + 2,1 + 5,5 + 6,6 + 11,6 + 16,6 + 2,6 + 12,5 + 1,5 + 3,5 + 12 + 5,5 + 21,5 + 11,5 + 5,5 + 12,7 + 39,5 + 12 + 77,6	m	702,850	
				RAZEM	702,850

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2. 6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
	analogia	poz.43	m	702,850	
				RAZEM	702,850
45 d.1.2. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15x30 cm betonowa z oporem	m3		
		(poz.43) * (0,0735)	m3	51,659	
				RAZEM	51,659
46 d.1.2. 6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej----- gotowe	m		
		6,8 + 9,2 + 18,7 + 3,9 + 5,1 + 3,8 + 3,8 + 3,9 + 8,5 + 2,5 + 2 + 1,9 + 9 + 3,8 + 4,1 + 2,1 + 3 + 7,6 + 2,5 + 37 + 7,1 + 9,6 + 3,6 + 12,6 + 3,3 + 9 + 2 + 2,7 + 11,9 + 9,5 + 4,5 + 9,6 + 4 + 8,5 + 3,5 + 10 + 9,9 + 13,9 + 9,5 + 4,3 + 34,5 + 2 + 16 + 2 + 2 + 29,5 + 84,2 + 2 + 2 + 31,7 + 2,05 + 2 + 1,7 + 1,2 + 32 + 5 + 3,5 + 4,1 + 21,6 + 17,9 - 35	m	550,150	
				RAZEM	550,150
47 d.1.2. 6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.46	m	550,150	
				RAZEM	550,150
48 d.1.2. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki 15x22 cm betonowa z oporem	m3		
		(poz.46) * (0,0735)	m3	40,436	
				RAZEM	40,436
49 d.1.2. 6	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe najazdowe o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		76,75 + 45,2 + 7 + 5,5 + 5 + 5,5 + 5,5 + 6	m	156,450	
				RAZEM	156,450
50 d.1.2. 6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.49	m	156,450	
				RAZEM	156,450
51 d.1.2. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki 15x22 cm betonowa z oporem	m3		
		(poz.49) * (0,0735)	m3	11,499	
				RAZEM	11,499
1.2.7		Krawężniki, oporniki - TG - na łuku			
52 d.1.2. 7	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.54	m	35,000	
				RAZEM	35,000
53 d.1.2. 7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki 15x22 cm betonowa z oporem	m3		
		(poz.54) * (0,0735)	m3	2,573	
				RAZEM	2,573
54 d.1.2. 7	KNR 2-31 0403-05 0403-08	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2.8		Nawierzchnie - TG			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.8. 1		Nawierzchnia - TG - odc 1			
55 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podbudowa tłuczniowa	m2		
		poz.22	m2	4 472,500	
				RAZEM	4 472,500
56 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.55	m2	4 472,500	
				RAZEM	4 472,500
57 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		poz.55	m2	4 472,500	
				RAZEM	4 472,500
58 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.57	m2	4 472,500	
				RAZEM	4 472,500
59 d.1.2. 8.1	KNR 2-31 0310-07 0310-08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna smołowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.58	m2	4 472,500	
				RAZEM	4 472,500
1.2.8. 2		Nawierzchnia - zatoka autobusowa			
60 d.1.2. 8.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podbudowa tłuczniowa	m2		
		poz.27	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
61 d.1.2. 8.2	KNR 2-31 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 30 cm	m2		
		poz.27	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
62 d.1.2. 8.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		62,000	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
63 d.1.2. 8.2	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 26 cm	m2		
		poz.27	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
1.2.8. 3		wjazdy - nawierzchnie			
64 d.1.2. 8.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m2		
		poz.37	m2	282,000	
				RAZEM	282,000
1.2.8. 4		chodniki -nawierzchnie			
65 d.1.2. 8.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.38	m2	1 097,500	
				RAZEM	1 097,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.8. 5		miejsca -nawierzchnie			
66 d.1.2. 8.5	KNR 2-31 0509-03	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 8cm	m2		
		poz.35	m2	134,500	
				RAZEM	134,500
1.2.8. 6		chodnik - prze brukowanie			
67 d.1.2. 8.6	KNR 2-31 1103-04	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia	m2		
	analogia	8,5 + 2,5 + 11 + 5,8 + 2 + 6 + 1,8 + 1,7 + 5,7 + 1,6 + 1,7 + 2 + 1,8 + 1,8 + 2 + 1,8 + 1,8 + 1,5 + 75,5 + 6,7 + 3,6	m2	146,800	
				RAZEM	146,800
1.2.8. 7		Zieleń			
68 d.1.2. 8.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - wraz z wykonaniem koryta pod humus i wywozem nadmiaru ziemi	m2		
		46,5 + 59 + 41,6 + 31,5 + 38,8 + 90,5 + 40 + 12,8 + 6,5 + 48,5 + 24 + 25,5 + 15,6 + 51,5 + 26 + 25,5 + 52 + 29 + 48,5 + 10,7 + 30 + 45 + 28,5 + 62,5 + 29,6 + 28,5 + 5 + 4,5 + 3,8 + 38	m2	999,400	
				RAZEM	999,400
1.2.8. 8		Zieleń			
69 d.1.2. 8.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
	analogia	60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
70 d.1.2. 8.8	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
	analogia	60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
71 d.1.2. 8.8	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa- granitowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
	analogia	60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
72 d.1.2. 8.8	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.9		Roboty inne			
73 d.1.2. 9	kalk. własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przebudowa kanalizacji deszczowej			
1.3.1		Demontaże			
74 d.1.3. 1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
75 d.1.3. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m wraz z demontażem przyłącza	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	analogia	$((11 + 7 + 5,7 + 5,7 + 16 + 1,6 + 6,5 + 4,5 + 1,6) * 1) * 2$	m3	119,200	
				RAZEM	119,200
76 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m3		
		poz.79	m3	35,760	
				RAZEM	35,760
77 d.1.3. 1	kalk. własna	Transport ponad 1 km ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) z wykopow wraz z utylizacja MIEJSCE WYWIEZIENIA I UTYLIZACJA PO STRONIE WYKONAWCY	m3		
		poz.76	m3	35,760	
				RAZEM	35,760
78 d.1.3. 1	kalk. własna	Opłata za składowanie	m3		
		poz.77	m3	35,760	
				RAZEM	35,760
1.3.2		Roboty ziemne			
79 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podsypka (10 cm) i obsypka (20 cm) i zasypka (10cm) ochronna rury kanałowej z piasku	m3		
		$((11 + 7 + 5,7 + 5,7 + 16 + 1,6 + 6,5 + 4,5 + 1,6) * 1) * 2) * 0,4 - 0,2 * ((11 + 7 + 5,7 + 5,7 + 16 + 1,6 + 6,5 + 4,5 + 1,6))$	m3	35,760	
				RAZEM	35,760
80 d.1.3. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleglosc do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.75 - poz.79	m3	83,440	
				RAZEM	83,440
81 d.1.3. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopow ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.80	m3	83,440	
				RAZEM	83,440
82 d.1.3. 2	KNR 2-01 0202-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. lyzki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km - pod pierścienie odciążające , pod wpusty uliczne	m3		
		$15 * (2 * 3,14 * 0,5 * 0,5)$	m3	23,550	
				RAZEM	23,550
83 d.1.3. 2	KNR 2-01 0202-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. lyzki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km - pod pierścienie odciążające	m3		
		$4 * (2 * 3,14 * 0,5 * 0,5) + 5 * ((3,14 * 0,9 * 0,9 * 0,5) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 0,5))$	m3	10,676	
				RAZEM	10,676
84 d.1.3. 2	KNR 2-01 0202-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. lyzki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km - pod pierścienie odciążające	m3		
		$2 * (2 * 3,14 * 0,7 * 0,7 * 1,5)$	m3	9,232	
				RAZEM	9,232
85 d.1.3. 2	kalk. własna	Opłata za składowanie	m3		
		poz.82 + poz.83 + poz.84	m3	43,458	
				RAZEM	43,458
1.3.3	45233120-6	Roboty montażowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podsypka (10 cm) pod pierścienie studni i studzienki i zasypka wokół wpustów	m3		
		$15 * (2 * 3,14 * 0,5 * 0,5) * 0,1 + 5 * 3,14 * (0,9 - 0,6 * 0,6 * 0,1)$	m3	15,920	
				RAZEM	15,920
87 d.1.3. 3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - typ ciężki D400	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
88 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m		
		$11 + 7 + 5,7 + 5,7 + 16 + 1,6 + 6,5 + 4,5 + 1,6$	m	59,600	
				RAZEM	59,600
89 d.1.3. 3	KNNR 4 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1600 - wraz z wymianą uszkodzonego kręgu betonowego	szt.		
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1.3. 3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
	analogia	2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Zabezpieczenie kabli			
91 d.1.4	S-219 1400-06	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 125 mm dwudzielne - ryczałt	m		
	analogia	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
1.5		Przestawienie słupa oświetleniowego			
92 d.1.5	Kalkulacja własna 1	przebudowa słupa oświetleniowego(nowy słup, lampa led, kabel nn) - ryczałt	szt		
	kpl	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Przestawienie słupa oświetleniowego			
93 d.1.6	Kalkulacja własna 1	przebudowa kabli uzbrojenia podziemnego własności Tauron dystrybucja kolidujących z przestawianymi słupami - komplet wg warunków właściciela	szt		
	kpl	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ETAP 2			
2.1		TG odc 1			
2.1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - TG			
94 d.2.1. 1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$38 + 8,5 + 14 + 12 + 10$	m2	82,500	
				RAZEM	82,500
95 d.2.1. 1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - skarpy	m2		
		$25 + 12,5 + 15,8 + 6,4$	m2	59,700	
				RAZEM	59,700
96 d.2.1. 1	KNR 2-31 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - schody	m2		
	analogia	$5,6 + 4,5 + 4,5 + 14,5$	m2	29,100	
				RAZEM	29,100
97 d.2.1. 1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - elementy schodów + chodnik	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,8 + 3,8 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 7 * 1,8 + 3,8 + 3,8 + 3,5 + 3,5 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 8,7 + 6,5 + 11,6 + 6,4 + 11,5 + 20 + 3,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5 + 3,5	m	160,500	
				RAZEM	160,500
98 d.2.1. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20,5 + 11 + 6,4 + 20 + 4,6 + 8,6 + 7,8 + 3,5	m	82,400	
				RAZEM	82,400
99 d.2.1. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 15x30	m3		
		poz.98 * 0,0735	m3	6,056	
				RAZEM	6,056
100 d.2.1. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	analogia	5,5 + 2,5 + 5,6	m	13,600	
				RAZEM	13,600
101 d.2.1. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 15x22	m3		
		poz.100 * 0,0735	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.1. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.94 * 0,05 + 9 + poz.95 * 0,05 + poz.96 * 0,08 + poz.97 * 0,06 * 0,2 + poz.99 + poz.100 * 0,22 * 0,15 + poz.101	m3	27,869	
				RAZEM	27,869
103 d.2.1. 1	kalk. własna	Oplata za składowanie	m3		
		poz.102	m3	27,869	
				RAZEM	27,869
2.1.2		Korytowania - pod TG			
104 d.2.1. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm pod skarpy - wraz z istniejącą podbudową	m2		
	analogia	24,5 + 9,5 + 22,5 + 18	m2	74,500	
				RAZEM	74,500
105 d.2.1. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 27 cm - pod chodnik wraz z podbudową	m2		
	analogia	65 + 12,5 + 24 + 12,56 + 22,8 + 3,5	m2	140,360	
				RAZEM	140,360
106 d.2.1. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - wraz z zebraniem skarpy	m2		
	analogia	12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
107 d.2.1. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 27 cm - pod schody wraz z podbudową	m2		
	analogia	4,5 + 3,5 + 3,5	m2	11,500	
				RAZEM	11,500
108 d.2.1. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.104 * 0,4 + poz.105 * 0,27 + poz.106 * 0,5 + poz.107 * 0,27	m3	76,802	
				RAZEM	76,802

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	d.2.1. 2	kalk. własna Opłata za składowanie	m3		
			poz.108	m3	76,802
				RAZEM	76,802
2.1.3		PODBUDOWA TG- droga + zjazdy - podbudowa ażury+zjazdy+chodniki			
110	d.2.1. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod skarpy	m2		
			poz.104	m2	74,500
				RAZEM	74,500
111	d.2.1. 3	KNR 2-31 0114-03 0114-04 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm - pod skarpy	m2		
			poz.110	m2	74,500
				RAZEM	74,500
112	d.2.1. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod chodnik	m2		
			poz.105 + poz.106	m2	152,360
				RAZEM	152,360
113	d.2.1. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod schody	m2		
			poz.107	m2	11,500
				RAZEM	11,500
2.1.4		Obrzeża - TG			
114	d.2.1. 4	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodnik + schody + skarpy	m		
			(2,8 + 2,8 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2) + (2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2,5 + 2,5) + (2,5 + 2,5) + (2,5 + 2,5) + (2 + 2 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5) + 22	m	78,100
				RAZEM	78,100
115	d.2.1. 4	KNR 2-31 0402-03 Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
			(poz.114) * 0,035	m3	2,734
				RAZEM	2,734
2.1.5		Krawężniki, oporniki - TG			
116	d.2.1. 5	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			7,8 + 8,5 + 3,5 + 19,8 + 6,5 + 11 + 20,5	m	77,600
				RAZEM	77,600
117	d.2.1. 5	KNR 2-31 0401-01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			analogia poz.116	m	77,600
				RAZEM	77,600
118	d.2.1. 5	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki 15x30 cm betonowa z oporem	m3		
			(poz.116) * (0,0735)	m3	5,704
				RAZEM	5,704
119	d.2.1. 5	KNR 2-31 0403-05 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej----- gotowe	m		
			5,6 + 3 + 5,5 + 4,5	m	18,600
				RAZEM	18,600
120	d.2.1. 5	KNR 2-31 0401-01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.119	m	18,600	
				RAZEM	18,600
121 d.2.1. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki 15x22 cm betonowa z oporem	m3		
		(poz.119) * (0,0735)	m3	1,367	
				RAZEM	1,367
2.1.6		Nawierzchnie			
2.1.6. 1		chodniki -nawierzchnie			
122 d.2.1. 6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - skarpy	m2		
		poz.104	m2	74,500	
				RAZEM	74,500
123 d.2.1. 6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m2		
		poz.105 + poz.106	m2	152,360	
				RAZEM	152,360
124 d.2.1. 6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - schody	m2		
		poz.107	m2	11,500	
				RAZEM	11,500
2.1.6. 2		Zieleń			
125 d.2.1. 6.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - wraz z wykonaniem koryta pod humus i wywozem nadmiaru ziemi	m2		
		19,5 + 13,6 + 5 + 11,6 + 20,5 + 11 + 34	m2	115,200	
				RAZEM	115,200
2.2		wykopy - mur oporowy			
126 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m wraz z demontażem przyłącza	m3		
	analogia	$(7 + 2,8 + 6,5 + 12 + 6,6 + 8 + 4 + 8) * (1,5 + 1,0) * 0,5 * 0,3$	m3	20,588	
				RAZEM	20,588
127 d.2.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.79	m3	35,760	
				RAZEM	35,760
128 d.2.2	kalk. własna	Transport ponad 1 km ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) z wykopów wraz z utylizacją MIEJSCE WYWIEZIENIA I UTYLIZACJA PO STRONIE WYKONAWCY	m3		
		poz.127	m3	35,760	
				RAZEM	35,760
129 d.2.2	kalk. własna	Oplata za składowanie	m3		
		poz.128	m3	35,760	
				RAZEM	35,760
2.3		mur oporowy			
130 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	kpl	0,37	t	0,370	
				RAZEM	0,370

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		1,25 * 55	m2	68,750	
				RAZEM	68,750
2.4		Roboty uzupełniające			
132 d.2.4	KSNR 7 0507-03	Barierki stalowe ocynkowane malowane proszkowo	m		
		3 + 3 + 3 + 6 + 3 + 3 + 3 + 2	m	26,000	
				RAZEM	26,000
133 d.2.4	KNP 02 0402	Regulacja urządzeń TT, wod, gaz	szt		
	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ATH			2, 3
2	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	4, 68, 69, 75, 81, 82, 83, 84, 125, 126
3	ATHENASOFT wyd.I 2000	KNR AT-03	Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie	5
4	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 71, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 104, 105, 106, 107, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach	9, 77, 89, 94, 95, 128
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	18, 19, 20, 21, 28, 29, 76, 78, 85, 102, 103, 108, 109, 127, 129
7	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2005	KNR 9-11	Geosyntetyki w robotach ziemnych	70
8	Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996	KNR 2-21	Tereny zieleni	72
9	Proinbud 1993	KNR 4-05I	tom I Roboty remontowe zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	74
10	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 2-18	ZEWNEŹRZNE SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE	79, 86, 88
11	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	80
12	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996	KNR 2-18	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne	87, 90
13	Zeszyt WACETOB	S-219	Uzupełnienia do KNR 2-19	91
14	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	130, 131
15	PROMOCJA 1995, biuletyny do 9 1996	KSNR 7	Konstrukcje metalowe	132
16	MBiPMB 1984	KNP 02 0402		133

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		4
1 ETAP 1		4
2 ETAP 2		12
Opisy podstawy wyceny		17
Spis treści		18