
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych

ADRES INWESTYCJI: Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402_2] Obręb: Trutnowy działki: 218/2, 249/2, 360, 250/28

NAZWA INWESTORA: Gmina Cedry Wielkie

ADRES INWESTORA: ul.M.Płażyńskiego 16, Cedry Wielkie

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Szymon Mielczarek

DATA OPRACOWANIA: 2018-12-17

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiot opracowania

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycją celu publicznego polegającą na **przebudowie drogi gminnej ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych**

Zakres Opracowania :

Opracowanie obejmuje projekt układu drogowego przedmiotowej inwestycji, na którą składa się:

- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego oraz betonowej kostki brukowej;
- wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej;
- wykonanie nawierzchni ciągu pieszo – rowerowego z betonowej kostki brukowej niefazowanej;
- wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej niefazowanej;
- odprowadzenie powierzchniowe wód opadowych do istniejących odbiorników w postaci rowów;
- budowa oświetlenia ulicznego;
- budowa kanału technologicznego;
- budowa sieci wodociągowej;
- usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną;
- wycinka drzew i krzewów kolidujących z inwestycją;
- wykonanie oznakowania pionowego, poziomego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego;

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw Nr 130 z dnia 8.06.2004, poz. 1389).

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX. Kosztorys przedstawiono w formie uproszczonej.

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX.

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 4 kw. 2018 on-line -

Cennik IRS, stawki średnie dla województwa pomorskiego (miejscowości poza stolicą województwa)

- Ceny materiałów

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 4 kw. 2018 on-line -

Cennik IMB, stawki średnie w skali kraju

- Ceny sprzętu

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 4 kw. 2018 on-line -

Cennik IRS, stawki średnie w skali kraju

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 4 kw. 2018 on-line -

Cennik IRS, stawki średnie w skali kraju w zależności od branży

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych					
1		PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ			
1.1	45112730-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,66	km	0,660	
				RAZEM	0,660
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.		
		12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-03 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-04 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-05 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-06 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-06 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-06 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 96-105 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-06 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 146-155 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0108-05 analogia	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0110-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 15 km w miejsce wskazane przez Inwestora - uwzględniono również wywóz gałęzi, karpin i systemu korzeniowego	mp		
		$12 * 0,3 + 1,35 + 2 * 2,2 + 3,18 + 5 * 4,27 + 4 * 7,1 + 9,4 + 12,2$	mp	83,880	
				RAZEM	83,880
12 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków i znaków	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupka i znaku U-18a	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
14 d.1.2	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,25	m2		
		2275,0 + 140,0	m2	2 415,000	
				RAZEM	2 415,000
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie i utylizacja sfrezowanej nawierzchni lub wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km	m3		
		2415,0 * 0,05	m3	120,750	
				RAZEM	120,750
16 d.1.2	KNR 2-31 0806-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uwzględniono posortowanie i przygotowanie do transportu	m2		
		2275,0	m2	2 275,000	
				RAZEM	2 275,000
17 d.1.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej, płyt MEBA (droga, chodniki i zjazdy) - ROZBIÓRKA wsp. do M - x 0,4 , M,S - x 0	m2		
		18,0 + 3,0	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.1.2	KNR-W 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2 - YOMB) - rozebranie	m2		
		240,0	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
19 d.1.2	KNR-W 2-25 0408-05 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2		
		400,0	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
20 d.1.2	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15,0 cm	m2		
		230,0	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
21 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		30,0 * 0,06 + 6,0 * 0,03	m3	1,980	
				RAZEM	1,980
24 d.1.2	kalk. własna	Rozbiórka istniejących przepustów fi 600	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
25 d.1.2	KNR 4-01 0212-02 kalk. własna	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ścianki czołowe przepustów	m3		
		14,0	m3	14,000	
				RAZEM	14,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km i utylizacja. wywóz na odleglosc do 15 km w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizacja	m3		
		$2275 * 0,16 + 21,0 * 0,13 + (240,0 + 400,0 + 230,0) * 0,15 + 30,0 * 0,15 * 0,3 + 6 * 0,08 * 0,3 + 1,98 + 28 * 0,4 + 14,0$	m3	525,904	
				RAZEM	525,904
27 d.1.2	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Przestawienie wiaty przystankowej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
28 d.1.3	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek (100 m3 na odkład do ponownego wykorzystania)	m2		
		3300,0	m2	3 300,000	
				RAZEM	3 300,000
29 d.1.3	KNNR 1 0202-08 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odleglosc 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja lub odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora) Część urobku na odkład w celu wykonania skarp i obsypania krawężników i obrzeży	m3		
		$2533,08 + 230,0 + 85,0 - 120,0 - 498,74 - 449,0$	m3	1 780,340	
				RAZEM	1 780,340
30 d.1.3	KNR-W 2-01 0227-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III (formowanie poboczy i obsypanie obrzeży i krawężników ziemią z wykopu i humusem)	m3		
		549,31	m3	549,310	
				RAZEM	549,310
1.4	45233000-9	PODBUDOWY			
31 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$593,0 + 3140,0 + 323,0 + 300,0 + 1035,0$	m2	5 391,000	
				RAZEM	5 391,000
32 d.1.4	KNR AT-03 0201-02 analogia	Ulepszone podłoże: mieszanka kruszyw związanych cementem C3/4 - kruszywo dowieziane - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,25	m2		
		$593,0 + 3140,0 + 320,0$	m2	4 053,000	
				RAZEM	4 053,000
33 d.1.4	KNR AT-03 0201-02 analogia	Ulepszone podłoże: mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2 - kruszywo dowieziane - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,75	m2		
		300,0	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
34 d.1.4	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - założono geowłókninę filtracyjno-separacyjną o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 20 kN/m	m2		
		1035,0	m2	1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
35 d.1.4	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami - założono geosiatkę o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 30 kN/m	m2		
		1035,0	m2	1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
36 d.1.4	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pospółka 0-31,5	m2		

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1035,0	m2	1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
37 d.1.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm - pospółka 0-31,5	m2		
		320,0 + 593,0	m2	913,000	
				RAZEM	913,000
38 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka 0-31,5	m2		
		3140,0	m2	3 140,000	
				RAZEM	3 140,000
39 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KŁSM 0-31,5 mm	m2		
		593,0 + 3140,0 + 320,0 + 300,0 + 1035,0	m2	5 388,000	
				RAZEM	5 388,000
40 d.1.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		593,0	m2	593,000	
				RAZEM	593,000
41 d.1.4	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		
		30,0	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d.1.4	KNR AT-03 0301-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa AC 22P 35/50 o gr.7 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		593,0	m2	593,000	
				RAZEM	593,000
1.5	45233000-9	NAWIERZCHNIE			
43 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	m2		
		300,0	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
44 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnia)	m2		
		3140,0	m2	3 140,000	
				RAZEM	3 140,000
45 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach, parkingach i zatokach	m2		
		320,0	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
46 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej czerwonej niefazowanej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ścieżce rowerowej	m2		
		1035,0	m2	1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
47 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		593,0	m2	593,000	
				RAZEM	593,000
48 d.1.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - AC 16W	m2		
		593,0	m2	593,000	
				RAZEM	593,000
49 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		593,0	m2	593,000	
				RAZEM	593,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 11S o gr. 5 cm	m2		
		593,0	m2	593,000	
				RAZEM	593,000
1.6	45233120-6	ELEMENTY JEZDNI I ZJAZDÓW			
51 d.1.6	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		576,0	m	576,000	
				RAZEM	576,000
52 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15x30 i najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględniono krawężniki wystające i najazdowe)	m		
		392,0 + 571,0	m	963,000	
				RAZEM	963,000
53 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		628,0	m	628,000	
				RAZEM	628,000
54 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - uwzględniono krawężniki i obrzeża oraz ściek betonowy (beton C12/15- B 15)	m3		
		$0,06 * (628,0 + 392,0 + 571,0) + 0,03 * 576,0$	m3	112,740	
				RAZEM	112,740
1.7	45223500-1	MUR OPOROWY			
55 d.1.7	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- podbudowa pod stopę muru oporowego	m2		
		$0,6 * 70,0$	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
56 d.1.7	KNR 2-02 2204-02 analogia	Ściany muru oporowego typu L prefabrykowane - wg. rysunku konstrukcyjnego	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
57 d.1.7	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypów za murami oporowymi	m3		
		$70,0 * 2,0$	m3	140,000	
				RAZEM	140,000
1.8		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
58 d.1.8	kalk. własna	Montaż rur osłonowych na sieci gazowej - założono rurę osłonową PE 100 SDR 11 fi 250 mm	m		
		530,0	m	530,000	
				RAZEM	530,000
59 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.8	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariery ochronne stalowe U12 a typu "olsztyńskiego"	m		
		90,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.9		ORGANIZACJA RUCHU			
62 d.1.9	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.9	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 /znaki II generacji/	szt.		
		15,0	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.1.9	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chloro kau czukową - znak P-23,p-26	m2		
		1,38 + 0,66	m2	2,040	
				RAZEM	2,040
65 d.1.9	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro kau czukową	m2		
		18,66	m2	18,660	
				RAZEM	18,660
66 d.1.9	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chloro kau czukową	m2		
		1,19 + 2,17 + 3,83 + 4,56	m2	11,750	
				RAZEM	11,750
67 d.1.9	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro kau czukową	m2		
		23,97	m2	23,970	
				RAZEM	23,970

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,660
2	KNR-W 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.	12,000
3	KNR-W 2-01 0103-03 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.	1,000
4	KNR-W 2-01 0103-04 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.	2,000
5	KNR-W 2-01 0103-05 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.	1,000
6	KNR-W 2-01 0103-06 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.	5,000
7	KNR-W 2-01 0103-06 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.	4,000
8	KNR-W 2-01 0103-06 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 96-105 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.	1,000
9	KNR-W 2-01 0103-06 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 146-155 cm) wraz z usunięciem karpin i systemu korzeniowego	szt.	1,000
10	KNR-W 2-01 0108-05 analogia	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,010
11	KNR-W 2-01 0110-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 15 km w miejsce wskazane przez Inwestora - uwzględniono również wywóz gałęzi, karpin i systemu korzeniowego	mp	$12 * 0,3 + 1,35 + 2 * 2,2 + 3,18 + 5 * 4,27 + 4 * 7,1 + 9,4 + 12,2 = 83,880$
12	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków i znaków	szt.	4,000
13	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupka i znaku U-18a	szt.	1,000
14	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	$2275,0 + 140,0 = 2415,000$
15	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie i utylizacja sfrezowanej nawierzchni lub wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km	m3	$2415,0 * 0,05 = 120,750$
16	KNR 2-31 0806-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uwzględniono posortowanie i przygotowanie do transportu	m2	2 275,000
17	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej, płyt MEBA (droga, chodniki i zjazdy) - ROZBIÓRKA wsp. do M - x 0,4 , M,S - x 0	m2	$18,0 + 3,0 = 21,000$
18	KNR-W 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2 - YOMB) - rozebranie	m2	240,000
19	KNR-W 2-25 0408-05 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2	400,000
20	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15,0 cm	m2	230,000
21	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,000
22	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	6,000
23	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	$30,0 * 0,06 + 6,0 * 0,03 = 1,980$

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
24	kalk. własna	Rozbiórka istniejących przepustów fi 600	m	28,000
25	KNR 4-01 0212-02 kalk. własna	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ścianki czołowe przepustów	m3	14,000
26	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km i utylizacja. wywóz na odległość do 15 km w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizacja	m3	$2275 * 0,16 + 21,0 * 0,13 + (240,0 + 400,0 + 230,0) * 0,15 + 30,0 * 0,15 * 0,3 + 6 * 0,08 * 0,3 + 1,98 + 28 * 0,4 + 14,0 = 525,904$
27	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Przestawienie wiaty przystankowej	szt	1,000
28	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek (100 m3 na odkład do ponownego wykorzystania)	m2	3 300,000
29	KNNR 1 0202-08 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja lub odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora) Część urobku na odkład w celu wykonania skarp i obsypania krawężników i obrzeży	m3	$2533,08 + 230,0 + 85,0 - 120,0 - 498,74 - 449,0 = 1 780,340$
30	KNR-W 2-01 0227-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III (formowanie poboczy i obsypanie obrzeży i krawężników ziemią z wykopu i humusem)	m3	549,310
31	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	$593,0 + 3140,0 + 323,0 + 300,0 + 1035,0 = 5 391,000$
32	KNR AT-03 0201-02 analogia	Ulepszone podłoże: mieszanka kruszyw związanych cementem C3/4 - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	$593,0 + 3140,0 + 320,0 = 4 053,000$
33	KNR AT-03 0201-02 analogia	Ulepszone podłoże: mieszanka kruszyw związanych cementem C1,5/2 - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	300,000
34	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - założono geowłókninę filtracyjno-separacyjną o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 20 kN/m	m2	1 035,000
35	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami - założono geosiatkę o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w szerz pasma min. 30 kN/m	m2	1 035,000
36	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pospółka 0-31,5	m2	1 035,000
37	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm - pospółka 0-31,5	m2	$320,0 + 593,0 = 913,000$
38	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka 0-31,5	m2	3 140,000
39	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KŁSM 0-31,5 mm	m2	$593,0 + 3140,0 + 320,0 + 300,0 + 1035,0 = 5 388,000$
40	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	593,000
41	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	30,000
42	KNR AT-03 0301-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa AC 22P 35/50 o gr.7 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	593,000
43	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	m2	300,000

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
44	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnia)	m2	3 140,000
45	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach, parkingach i zatokach	m2	320,000
46	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej czerwonej niefazowanej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ścieżce rowerowej	m2	1 035,000
47	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	593,000
48	KNNR 6 0308- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - AC 16W	m2	593,000
49	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	593,000
50	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 11S o gr. 5 cm	m2	593,000
51	KNNR 6 0404- 05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	576,000
52	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15x30 i najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględniono krawężniki wystające i najazdowe)	m	392,0 + 571,0 = 963,000
53	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	628,000
54	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - uwzględniono krawężniki i obrzeża oraz ściek betonowy (beton C12/15- B 15)	m3	0,06 * (628,0 + 392,0 + 571,0) + 0,03 * 576,0 = 112,740
55	KNNR 6 0109- 02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- podbudowa pod stopę muru oporowego	m2	0,6 * 70,0 = 42,000
56	KNR 2-02 2204-02 analogia	Sciany muru oporowego typu L prefabrykowane - wg. rysunku konstrukcyjnego	m	70,000
57	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypów za murami oporowymi	m3	70,0 * 2,0 = 140,000
58	kalk. własna	Montaż rur osłonowych na sieci gazowej - założono rurę osłonową PE 100 SDR 11 fi 250 mm	m	530,000
59	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2,000
60	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2,000
61	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariery ochronne stalowe U12 a typu "olsztyńskiego"	m	90,000
62	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	13,000
63	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 /znaki II generacji/	szt.	15,000
64	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - znak P-23,p-26	m2	1,38 + 0,66 = 2,040
65	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	18,660
66	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	1,19 + 2,17 + 3,83 + 4,56 = 11,750
67	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2	23,970