

## Kosztorys ofertowy

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Budowa i przebudowa dróg w ul. Górnej, Depczyńskiego, Szczepańskiego, Dorawy, Władysławskiego i Malewskiego w Chełmży**

Nazwa obiektu lub robót: **Budowa i przebudowa dróg w ul. Górnej, Depczyńskiego, Szczepańskiego, Dorawy, Władysławskiego i Malewskiego w Chełmży - branża drogowa**

Lokalizacja: **ul. Górna, Depczyńskiego, Szczepańskiego, Dorawy, Władysławskiego, Malewskiego, m. Chełmża**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Zamawiający: **Gmina Miasto Chełmża, ul. Gen. J. Hallera 2, 87-140 Chełmża**

Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:  
**25.08.2022**

Kosztorys opracowali:  
**Asystent: mgr inż. Antonino Graceffa,**  
**NEOX Spółka z o.o.**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy i przebudowy dróg gminnych - ul. Górnej, Depczyńskiego, Szczepańskiego, Dorawy, Władysławskiego i Malewskiego w Chełmży. Drogi stanowią dojazd do posesji zabudowy jednorodzinnej.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie toruńskim, w Mieście Chełmża.

Istniejące drogi posiadają nawierzchnię gruntową, ulica Górna bitumiczną. W miejscach dojazdu do przyległych posesji zlokalizowane są zjazdy, w miejscach przecięcia z istniejącymi drogami – skrzyżowania.

W ramach inwestycji drogowej planuje się wykonać w szczególności:

roboty rozbiórkowe (nawierzchniowe)

roboty ziemne – wykonanie niwelacji terenu, wykopów pod projektowane sieci

budowę kanalizacji deszczowej

budowa kanalizacji sanitarnej

budowę oświetlenia

budowa kanału technologicznego

przebudowa kolizji m.in. sieci wodociągowej, elektroenergetycznej i teletechnicznej

roboty ziemne – zasypianie wykopów, wyrównanie terenu

budowę nawierzchni drogi - konstrukcja jezdni o parametrach wymaganych dla obciążenia 100kN;

wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

W stanie istniejącym w miejscu inwestycji występują w przeważającej części drogi. Droga przebiega w terenie zabudowanym.

Droga posiada kategorię ruchu KR2. Na przebudowanym odcinku poza ruchem samochodów osobowych występuje również ruch pieszych. Na odcinku objętym inwestycją w obecnym stanie występują drogi, istniejące nawierzchnie przeznaczone są do rozbiórki.

Projektowana droga ma szerokość 6,0m. wzdłuż drogi projektowany jest ciąg pieszo-rowerowy o szerokości 3,5m.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124m, Dz. U. z dnia 29 sierpnia 2019r. Poz. 1643), a także warunków gruntowo-wodnych projektuje się następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja drogi i zjazdów

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	8 cm
--	------

podsyпка cementowo – piaskowa	4 cm
-------------------------------	------

podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa

istniejące podłoże gruntowe

uwaga: jezdnia kostka kolor szary, zjazdy kolor grafit

Konstrukcja chodnika i opaski

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	6 cm
--	------

podsyпка cementowo – piaskowa	4 cm
-------------------------------	------

podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	20 cm
---	-------

uwaga: kostka kolor grafit ciemny.

Jezdnia ograniczona od strony chodnika krawężnikiem betonowym 15x30cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 ze światłem 12cm, przed zjazdami najazdowy o światle 2 cm, przed przejściami dla pieszych ze światłem +1cm.

Na zakończeniu zjazdów z kostki zaprojektowano opornik betonowy wtopiony 12x25cm posadowiony na ławie betonowej z oporem.

Chodnik/opaska od strony przyległych posesji oraz od strony pasa zieleni ograniczono obrzeżem betonowym 8x30cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

W miejscach zjazdów do posesji przylegających do pasa drogowego, wykonywaną nawierzchnię dowiązać wysokościowo do wysokości istniejącego zjazdu.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Nr STWiOR: D-01.00.00</b> <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej) $1887,3 / 1000 = 1,887300$ $1,887$	km	1,887	
1.2	CJ 11/2005/4	Nr STWiOR: D – 05.03.11 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania do 4 cm	m2	2 014,000	
1.3	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15`cm, mechanicznie	m2	802,500	
1.4	KNNRS 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15`cm, mechanicznie $2014 + 802,5 = 2 816,500000$ $2 816,500$	m2	2 816,500	
1.5	KNNRS 6/806/1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	600,000	
1.6	KNNRS 6/806/8	Nr STWiOR: D-01.02.00 Obrzeża trawnikowe 8x30`cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	375,000	
1.7	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacja odpadów $(2014 + 802,5) * 0,2 + 600 * 0,15 * 0,3 + 375 + 0,08 * 0,3 = 965,324000$ $965,324$	m3	965,324	
1.8	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km $(2014 + 802,5) * 0,2 + 600 * 0,15 * 0,3 + 375 + 0,08 * 0,3 = 965,324000$ $965,324$	m3	965,324	4
1.9	KNR 231/1406/3	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	77,000	
1.10	KNR 231/1406/4	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	105,000	
1.11	KNR 231/1406/5	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	7,000	
2	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Nr STWiOR: D – 01.02.00</b> <b>Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów</b>			
2.1	KNR 1901/101/1	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, drzewa iglaste o średnicy 16-20`cm	szt	2,000	
2.2	KNR 1901/102/2	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Ręczne karczowanie pni, zakorzenie głębokie, grubość pnia 21-30`cm	szt	2,000	
2.3	KNR 201/111/1	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spaleniem na miejscu $2 * 3 * 3 = 18,000000$ $18,000$	m2	18,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.4	KNKRB 1/106/3	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 2* 0,15* 0,15* 3,14* 2 = 0,282600 0,283	m3	0,283	
3	Element	<b>Kody CPV: 4511291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b> <b>Nr STWiOR: D-02.00.00</b> <b>Roboty ziemne</b>			
3.1	KNR 201/126/1	Nr STWiOR: D-02.00.00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm zjazdy 1162,15 = 1 162,150000 jezdnia 11499 = 11 499,000000 chodnik i opaska 7627,950- 1100 = 6 527,950000 istn. nawierzchnia - (2014+ 802,5) = -2 816,500000 16 372,600	m2	16 372,600	
3.2	KNR 201/216/2	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III zjazdy 1162,15* 0,32 = 371,888000 jezdnia 11499* 0,32 = 3 679,680000 chodnik i opaska (7627,950- 1100)* 0,18 = 1 175,031000 istn. nawierzchnia - (2014+ 802,5)* 0,2 = -563,300000 Humus - 16372,6* 0,1 = -1 637,260000 niwelacja terenu 300* 10* 0,2 = 600,000000 3 626,039	m3	3 626,039	
3.3	KNR 401/108/5	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II zjazdy 1162,15* 0,32 = 371,888000 jezdnia 11499* 0,32 = 3 679,680000 chodnik i opaska (7627,950- 1100)* 0,18 = 1 175,031000 istn. nawierzchnia - (2014+ 802,5)* 0,2 = -563,300000 Humus + 16372,6* 0,1 = 1 637,260000 niwelacja terenu 300* 10* 0,2 = 600,000000 6 900,559	m3	6 900,559	
3.4	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km zjazdy 1162,15* 0,32 = 371,888000 jezdnia 11499* 0,32 = 3 679,680000 chodnik i opaska (7627,950- 1100)* 0,18 = 1 175,031000 istn. nawierzchnia - (2014+ 802,5)* 0,2 = -563,300000 Humus + 16372,6* 0,1 = 1 637,260000 niwelacja terenu 300* 10* 0,2 = 600,000000 6 900,559	m3	6 900,559	4
3.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 350* 10* 0,2 = 700,000000 700,000	m3	700,000	
4	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>Nr STWiOR: D-04.00.00</b> <b>Podbudowy</b>			
4.1	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D – 04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV zjazdy 1162,15 = 1 162,150000 jezdnia 11499 = 11 499,000000 chodnik i opaska 7627,950- 1100 = 6 527,950000 19 189,100	m2	19 189,100	
4.2	KNNR 6/113/2	Nr STWiOR: D – 04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm zjazdy 1162,15 = 1 162,150000 jezdnia 11499 = 11 499,000000 chodnik i opaska 7627,950- 1100 = 6 527,950000 19 189,100	m2	19 189,100	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
4.3	KNNR 6/111/2 (1)	Nr STWiOR: D – 04.04.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15' cm (grubość docelowa 20 cm) zjazdy 1162,15 = 1 162,150000 jezdnia 11499 = 11 499,000000 chodnik i opaska 7627,950- 1100 = 6 527,950000 19 189,100	m2	19 189,100	1,334
5	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>Nr STWiOR: D-05.00.00</b> <b>Nawierzchnie</b>			
5.1	KNNR 6/502/3 (2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara jezdnia 11499 = 11 499,000000 11 499,000	m2	11 499,000	
5.2	KNNR 6/502/3 (2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa zjazdy 1162,15 = 1 162,150000 1 162,150	m2	1 162,150	
5.3	KNNR 6/502/2 (1)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 7627,950- 1100 = 6 527,950000 6 527,950	m2	6 527,950	
6	Element	<b>Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>Nr STWiOR: D-09.00.00</b> <b>Zieleń</b>			
6.1	KNKRB 1/415/1	Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	500,000	
6.2	KNR 221/702/3	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m2	500,000	
7	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>Nr STWiOR: D-08.00.00</b> <b>Elementy ulic</b>			
7.1	KSNR 6/404/3	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	3 586,500	
7.2	KSNR 6/403/3	Nr STWiOR: D – 08.01.02 Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	523,500	
7.3	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 2668,500+ 243 = 2 911,500000 2 911,500	m	2 911,500	
7.4	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	905,000	
8	Element	<b>Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego</b> <b>Nr STWiOR: D-07.00.00</b> <b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)</b>			
8.1	KNNRS 6/808/8	Nr STWiOR: D-01.02.00 Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	3,000	
8.2	KNNR 6/702/1 (1)	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'50' mm	szt	44,000	
8.3	KNNR 6/702/4	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2	szt	54,000	
8.4	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 30x30x8cm (2* 4)* 0,3* 14 = 33,600000 33,600	m2	33,600	
8.5	KNNR 6/705/6	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne P-10 6,0* 4* 14* 0,5 = 168,000000 P-14 6,0* 14* 0,375 = 31,500000 P-11 20* 0,5 = 10,000000 209,500	m2	209,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
8.6	KNNR 6/705/1	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne P-4 213* 0,24 = 51,120000 P-13 20* 0,2625 = 5,250000 56,370	m2	56,370	
8.7	KNNR 6/705/3	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne P-1e 60* 0,08 = 4,800000 P-1b 1195* 0,04 = 47,800000 P-1d 60* 0,06 = 3,600000 P-3b 75* 0,18 = 13,500000 P-25 24* 0,232 = 5,568000 75,268	m2	75,268	
9	Element	<b>Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>Nr STWiOR: D – 07.06.01b</b> <b>Roboty wykończeniowe (ogrodzenia przepompowni)</b>			
9.1	KNNR 1/209/6	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III  ((18)* 0,3* 0,5+ 8* 0,5* 0,5* 1,2) = 5,100000 5,100	m3	5,100	
9.2	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów  ((18)* 0,3* 0,5+ 8* 0,5* 0,5* 1,2) = 5,100000 5,100	m3	5,100	
9.3	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km  ((18)* 0,3* 0,5+ 8* 0,5* 0,5* 1,2) = 5,100000 5,100	m3	5,100	4
9.4	KNNR 2/1603/3	Nr STWiOR: D – 07.06.01b Ogrodzenie systemowe z panelami ocynkowanymi na słupkach stalowych, wysokość elementu 1,7 m  18,000- 5 = 13,000000 13,000	m	13,000	
9.5	KNNR 2/106/1	Nr STWiOR: D – 07.06.01b Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe  ((18)* 0,3* 0,5+ 8* 0,5* 0,5* 1,2) = 5,100000 5,100	m3	5,100	
9.6	KNR 225/312/1 (2)	Nr STWiOR: D – 07.06.01b Bramy z panelami ocynkowanymi w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z kształtowników walcowanych  (4* 1,7) = 6,800000 6,800	m2	6,800	
9.7	KNR 225/316/3	Nr STWiOR: D – 07.06.01b Furtki wejściowe ze słupkami - budowa, z panelami ocynkowanymi ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych  (1,7* 1,0) = 1,700000 1,700	m2	1,700	

## Kosztorys Ofertowy

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	Cena jednost.	Wartość
1	Element	<b>Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>4511300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Nr STWiOR: D-01.00.00</b> <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1.1	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej)	km	1,887			
1.2	CJ 11/2005/4	Nr STWiOR: D – 05.03.11 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania do 4 cm	m2	2 014,000			
1.3	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15`cm, mechanicznie	m2	802,500			
1.4	KNNRS 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15`cm, mechanicznie	m2	2 816,500			
1.5	KNNRS 6/806/1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	600,000			
1.6	KNNRS 6/806/8	Nr STWiOR: D-01.02.00 Obrzeża trawnikowe 8x30`cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	375,000			
1.7	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacja odpadów	m3	965,324			
1.8	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km	m3	965,324	4		
1.9	KNR 231/1406/3	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	77,000			
1.10	KNR 231/1406/4	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	105,000			
1.11	KNR 231/1406/5	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	7,000			
2	Element	<b>Kody CPV: 4511300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Nr STWiOR: D – 01.02.00</b> <b>Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów</b>					
2.1	KNR 1901/101/1	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, drzewa iglaste o średnicy 16-20`cm	szt	2,000			
2.2	KNR 1901/102/2	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Ręczne karczowanie pni, zakorzenie głębokie, grubość pnia 21-30`cm	szt	2,000			
2.3	KNR 201/111/1	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu	m2	18,000			
2.4	KNKRB 1/106/3	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi	m3	0,283			
3	Element	<b>Kody CPV: 4511291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b> <b>Nr STWiOR: D-02.00.00</b> <b>Roboty ziemne</b>					
3.1	KNR 201/126/1	Nr STWiOR: D-02.00.00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	16 372,600			
3.2	KNR 201/216/2	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III	m3	3 626,039			
3.3	KNR 401/108/5	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II	m3	6 900,559			
3.4	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	6 900,559	4		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	Cena jednost.	Wartość
3.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru)	m3	700,000			
4	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>Nr STWiOR: D-04.00.00</b> <b>Podbudowy</b>					
4.1	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D – 04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	19 189,100			
4.2	KNNR 6/113/2	Nr STWiOR: D – 04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	19 189,100			
4.3	KNNR 6/111/2 (1)	Nr STWiOR: D – 04.04.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15`cm (grubość docelowa 20 cm)	m2	19 189,100	1,334		
5	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>Nr STWiOR: D-05.00.00</b> <b>Nawierzchnie</b>					
5.1	KNNR 6/502/3 (2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	11 499,000			
5.2	KNNR 6/502/3 (2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1 162,150			
5.3	KNNR 6/502/2 (1)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	6 527,950			
6	Element	<b>Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>Nr STWiOR: D-09.00.00</b> <b>Zieleń</b>					
6.1	KNKRB 1/415/1	Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsiew mieszką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	500,000			
6.2	KNR 221/702/3	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m2	500,000			
7	Element	<b>Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg</b> <b>Nr STWiOR: D-08.00.00</b> <b>Elementy ulic</b>					
7.1	KSNR 6/404/3	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	3 586,500			
7.2	KSNR 6/403/3	Nr STWiOR: D – 08.01.02 Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	523,500			
7.3	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	2 911,500			
7.4	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	905,000			
8	Element	<b>Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego</b> <b>Nr STWiOR: D-07.00.00</b> <b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)</b>					
8.1	KNNRS 6/808/8	Nr STWiOR: D-01.02.00 Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	3,000			
8.2	KNNR 6/702/1 (1)	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi`50`mm	szt	44,000			
8.3	KNNR 6/702/4	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3`m2	szt	54,000			
8.4	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 30x30x8cm	m2	33,600			
8.5	KNNR 6/705/6	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	209,500			
8.6	KNNR 6/705/1	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	56,370			



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	Cena jednost.	Wartość
8.7	KNNR 6/705/3	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	m2	75,268			
9	Element	<b>Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>Nr STWiOR: D – 07.06.01b</b> <b>Roboty wykończeniowe (ogrodzenia przepompowni)</b>					
9.1	KNNR 1/209/6	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	5,100			
9.2	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m3	5,100			
9.3	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	5,100	4		
9.4	KNNR 2/1603/3	Nr STWiOR: D – 07.06.01b Ogrodzenie systemowe z panelami ocynkowanymi na słupkach stalowych, wysokość elementu 1,7 m	m	13,000			
9.5	KNNR 2/106/1	Nr STWiOR: D – 07.06.01b Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	m3	5,100			
9.6	KNR 225/312/1 (2)	Nr STWiOR: D – 07.06.01b Bramy z panelami ocynkowanymi w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z kształtowników walcowanych	m2	6,800			
9.7	KNR 225/316/3	Nr STWiOR: D – 07.06.01b Furtki wejściowe ze słupkami - budowa, z panelami ocynkowanymi ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	1,700			

**Tabela elementów scalonych**

Narzuty: VAT 23,00%

	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Wartość z narzutami</b>
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów	
3	Roboty ziemne	
4	Podbudowy	
5	Nawierzchnie	
6	Zieleń	
7	Elementy ulic	
8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	
9	Roboty wykończeniowe (ogrodzenia przepompowni)	