

<b>TABELA ELEMENTOW ROZLICZENIOWYCH</b>
---

<b>PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4454S</b> <b>województwo śląskie, Czechowice-Dziedzice, ul. Traugutta</b>
---

<b>Budowa:</b>	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4454S województwo śląskie, Czechowice-Dziedzice, ul. Traugutta
<b>Inwestor:</b>	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej ul. Tadeusza Regera 81
<b>Jednostka opracowująca kosztorys:</b>	Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek, 43-303 Bielsko-Biała, ul. Jesionowa 14/131
<b>Data opracowania:</b>	2017-10-27

DROGA	
Wykonawca:	
Data:	

Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
1	Rozdział	DROGA					
1.1	Grupa	D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1.1	Element	D-01.01.01 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych					
1.1.1.1	# KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	0.65	1.00		
RAZEM 1.1.1 D-01.01.01 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych							
1.1.2	Element	D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu i darniny					
1.1.2.1	# KNR 2-01 0126-01 0126-02 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	577.64	1.00		
RAZEM 1.1.2 D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu i darniny							
1.1.3	Grupa	D-01.02.03 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno					
1.1.3.1	Element	- frezowanie na głębokość 13 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km					
1.1.3.1.1	KNR AT 3/102/4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	864.00	1.30		
1.1.3.1.2	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu	m3	112.32	4.00		
RAZEM 1.1.3.1 - frezowanie na głębokość 13 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km							
1.1.3.2	Element	- frezowanie na głębokość 17 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km					
1.1.3.2.1	KNR AT 3/102/4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	2 330.00	1.70		
1.1.3.2.2	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu	m3	396.10	4.00		
RAZEM 1.1.3.2 - frezowanie na głębokość 17 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km							
1.1.3.3	Element	- frezowanie na głębokość 18 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km					
1.1.3.3.1	KNR AT 3/102/4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	71.00	1.80		
1.1.3.3.2	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu	m3	12.78	4.00		
RAZEM 1.1.3.3 - frezowanie na głębokość 18 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km							
1.1.3.4	Element	- frezowanie na głębokość 19 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km					
1.1.3.4.1	KNR AT 3/102/4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	860.00	1.90		
1.1.3.4.2	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu	m3	163.40	4.00		
RAZEM 1.1.3.4 - frezowanie na głębokość 19 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km							
1.1.3.5	Element	- frezowanie na głębokość 21 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km					
1.1.3.5.1	KNR AT 3/102/4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	760.00	2.10		
1.1.3.5.2	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu	m3	159.60	4.00		
RAZEM 1.1.3.5 - frezowanie na głębokość 21 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km							
1.1.3.6	Element	- frezowanie na głębokość 24 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km					

DROGA							
Wykonawca:							
Data:							
Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
1.1.3.6.1	KNR AT 3/102/4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	920.00	2.40		
1.1.3.6.2	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu	m3	220.80	4.00		
RAZEM 1.1.3.6 - frezowanie na głębokość 24 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km							
RAZEM 1.1.3 D-01.02.03 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno							
1.1.4	Grupa	D-01.02.04. Roboty rozbiórkowe					
1.1.4.1	Element	- rozebranie chodników o nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm					
1.1.4.1.1	# KNR 2-31 0803-03 0803-040803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2	4 502.20	1.00		
1.1.4.1.2	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	225.12	1.00		
1.1.4.1.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km	m3	225.12	1.00		
RAZEM 1.1.4.1 - rozebranie chodników o nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm							
1.1.4.2	Element	- rozebranie chodników o nawierzchni z kostki betonowej					
1.1.4.2.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	266.00	1.00		
1.1.4.2.2	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	21.28	1.00		
1.1.4.2.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km	m3	21.28	1.00		
RAZEM 1.1.4.2 - rozebranie chodników o nawierzchni z kostki betonowej							
1.1.4.3	Element	- rozebranie krawężników betonowych					
1.1.4.3.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 490.00	1.00		
1.1.4.3.2	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	67.05	1.00		
1.1.4.3.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km	m3	67.05	1.00		
RAZEM 1.1.4.3 - rozebranie krawężników betonowych							
1.1.4.4	Element	- rozebranie ław betonowych pod krawężniki					
1.1.4.4.1	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	119.20	1.00		
1.1.4.4.2	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	119.20	1.00		
1.1.4.4.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km	m3	119.20	1.00		
RAZEM 1.1.4.4 - rozebranie ław betonowych pod krawężniki							
1.1.4.5	Element	- rozebranie obrzeży betonowych					
1.1.4.5.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 060.56	1.00		
1.1.4.5.2	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	25.45	1.00		
1.1.4.5.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km	m3	25.45	1.00		
RAZEM 1.1.4.5 - rozebranie obrzeży betonowych							
1.1.4.6	Element	- demontaż wygrodzeń dla pieszych					
1.1.4.6.1	KNR 231/818/1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	100.00	1.00		
RAZEM 1.1.4.6 - demontaż wygrodzeń dla pieszych							
1.1.4.7	Element	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 9 cm					
1.1.4.7.1	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	760.00	1.00		

DROGA	
Wykonawca:	
Data:	

Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
1.1.4.7.2	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - potrącenie za każdy 1 cm grubości poniżej 15 cm	m2	- 760.00	6.00		
1.1.4.7.3	KNR 404/1103/1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	68.40	1.00		
1.1.4.7.4	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	68.40	1.00		
RAZEM 1.1.4.7 - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 9 cm							
1.1.4.8	Element	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 15 cm					
1.1.4.8.1	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	4 502.00	1.00		
1.1.4.8.2	KNR 404/1103/1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	675.31	1.00		
1.1.4.8.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	675.31	1.00		
RAZEM 1.1.4.8 - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 15 cm							
1.1.4.9	Element	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 18 cm					
1.1.4.9.1	# KNR 2-31 0802-07 0802-080802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm	m2	920.00	1.00		
1.1.4.9.2	KNR 404/1103/1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	165.60	1.00		
1.1.4.9.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	165.60	1.00		
RAZEM 1.1.4.9 - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 18 cm							
1.1.4.10	Element	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 22 cm					
1.1.4.10.1	# KNR 2-31 0802-07 0802-080802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 22 cm	m2	864.00	1.00		
1.1.4.10.2	KNR 404/1103/1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	190.08	1.00		
1.1.4.10.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	190.08	1.00		
RAZEM 1.1.4.10 - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 22 cm							
1.1.4.11	Element	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 28 cm					
1.1.4.11.1	# KNR 2-31 0802-07 0802-080802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 28 cm	m2	901.00	1.00		
1.1.4.11.2	KNR 404/1103/1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	252.28	1.00		
1.1.4.11.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	252.28	1.00		
RAZEM 1.1.4.11 - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 28 cm							
1.1.4.12	Element	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 31 cm					
1.1.4.12.1	# KNR 2-31 0802-07 0802-080802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 31 cm	m2	860.00	1.00		
1.1.4.12.2	KNR 404/1103/1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	266.60	1.00		
1.1.4.12.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	266.60	1.00		
RAZEM 1.1.4.12 - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 31 cm							
1.1.4.13	Element	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 32 cm					
1.1.4.13.1	# KNR 2-31 0802-07 0802-080802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 32 cm	m2	71.00	1.00		

DROGA							
Wykonawca:							
Data:							
Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
1.1.4.13.2	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	22.72	1.00		
1.1.4.13.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	22.72	1.00		
RAZEM 1.1.4.13 - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 32 cm							
1.1.4.14	Element	- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 33 cm					
1.1.4.14.1	# KNR 2-31 0802-07 0802-080802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 33 cm	m2	1 429.00	1.00		
1.1.4.14.2	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	471.57	1.00		
1.1.4.14.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	471.57	1.00		
RAZEM 1.1.4.14 - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 33 cm							
1.1.4.15	Element	- rozbiórka podbudowy z betonu - warstwa grubości 17 cm					
1.1.4.15.1	# KNR 2-31 0801-03 0801-040801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 17 cm	m2	760.00	1.00		
1.1.4.15.2	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	129.20	1.00		
1.1.4.15.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	129.20	1.00		
RAZEM 1.1.4.15 - rozbiórka podbudowy z betonu - warstwa grubości 17 cm							
1.1.4.16	Element	- rozbiórka podbudowy z kostki granitowej - warstwa gr. 22 cm					
1.1.4.16.1	KNR 231/806/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	864.00	1.00		
1.1.4.16.2	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	190.08	1.00		
1.1.4.16.3	# KNR 4-04 1103-04 1103-05 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	190.08	1.00		
RAZEM 1.1.4.16 - rozbiórka podbudowy z kostki granitowej - warstwa gr. 22 cm							
1.1.4.17	Element	- demontaż tarcz znaków pionowych					
1.1.4.17.1	KNR 231/703/3	Zdejmnowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	60.00	1.00		
RAZEM 1.1.4.17 - demontaż tarcz znaków pionowych							
1.1.4.18	Element	- demontaż słupków znaków drogowych					
1.1.4.18.1	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt.	60.00	1.00		
RAZEM 1.1.4.18 - demontaż słupków znaków drogowych							
RAZEM 1.1.4 D-01.02.04. Roboty rozbiórkowe							
RAZEM 1.1 D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1.2	Grupa	D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE					
1.2.1	Grupa	D-02.00.01 Roboty ziemne					
1.2.1.1	Element	- wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z odwiezieniem i utylizacją gruntu					
1.2.1.1.1	# KNR 2-01 0206-04 0214-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	4 177.31	1.00		
RAZEM 1.2.1.1 - wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z odwiezieniem i utylizacją gruntu							
RAZEM 1.2.1 D-02.00.01 Roboty ziemne							
RAZEM 1.2 D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE							
1.3	Grupa	D-03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
1.3.1	Grupa	D-03.03.04. Kanalizacja deszczowa					
1.3.1.1	Element	- wykopy dla kanalizacji deszczowej					
1.3.1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przebiegu kanalizacji deszczowej	km	0.65	1.00		

DROGA							
Wykonawca:							
Data:							
Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
1.3.1.1.2	KNR 201/218/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20-m3, grunt kategorii III.	m3	3 924.48	1.00		
RAZEM 1.3.1.1 - wykopy dla kanalizacji deszczowej							
1.3.1.2	Element	- umocnienie pionowych ścian wykopów					
1.3.1.2.1	KNR 201/322/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	2 191.76	1.00		
1.3.1.2.2	KNR 201/322/8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m2	2 191.76	1.00		
1.3.1.2.3	KNR 201/326/8	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	986.78	1.00		
RAZEM 1.3.1.2 - umocnienie pionowych ścian wykopów							
1.3.1.3	Element	- podsypka piaskowa gr. 20 cm					
1.3.1.3.1	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	1 110.95	1.00		
RAZEM 1.3.1.3 - podsypka piaskowa gr. 20 cm							
1.3.1.4	Element	- kanały z rur litego PCV SN8 d=200mm					
1.3.1.4.1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	173.20	1.00		
1.3.1.4.2	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	173.20	1.00		
RAZEM 1.3.1.4 - kanały z rur litego PCV SN8 d=200mm							
1.3.1.5	Element	- kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=200mm					
1.3.1.5.1	# Kalkulacja indywidualna	Rura GRP DN0200 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE	m	39.00	1.00		
1.3.1.5.2	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	39.00	1.00		
RAZEM 1.3.1.5 - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=200mm							
1.3.1.6	Element	- kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=400mm					
1.3.1.6.1	# Kalkulacja indywidualna	Rura GRP DN0400 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE	m	136.00	1.00		
1.3.1.6.2	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-400-mm	m	136.00	1.00		
RAZEM 1.3.1.6 - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=400mm							
1.3.1.7	Element	- kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=500mm					
1.3.1.7.1	KNR 908/101/10	Rura GRP DN0500 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE	m	16.50	1.00		
1.3.1.7.2	KNR 218/804/6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	16.50	1.00		
RAZEM 1.3.1.7 - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=500mm							
1.3.1.8	Element	- kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=1000mm					
1.3.1.8.1	# Kalkulacja indywidualna	Rura GRP DN1000 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE	m	168.50	1.00		
1.3.1.8.2	KNR 218/804/9 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-1000-mm	m	168.50	1.00		
RAZEM 1.3.1.8 - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=1000mm							
1.3.1.9	Element	- kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=1200mm					
1.3.1.9.1	# Kalkulacja indywidualna	Rura GRP DN1200 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE	m	349.00	1.00		
1.3.1.9.2	KNR 218/804/10 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-1200-mm	m	349.00	1.00		
RAZEM 1.3.1.9 - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=1200mm							
1.3.1.10	Element	- zabudowa wpustów ulicznych d=500mm					
1.3.1.10.1	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i wpustem krawężnikowym kl. D400	szt.	34.00	1.00		
RAZEM 1.3.1.10 - zabudowa wpustów ulicznych d=500mm							
1.3.1.11	Element	- zabudowa studni z GRP - każda studnia wyposażona w pierścień odciążający, pokrywę właz klasy D400 oraz zabezpieczona zgodnie z wymaganiami producenta					
1.3.1.11.1	# KNR 918/204/7 analogia	Studnia GRP St D2 kątowna 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika z zamontowaną drabiną Hk=1,86m z wlotem DN 200,kąt 66°	szt	1.00	1.00		

DROGA	
Wykonawca:	
Data:	

Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
1.3.1.11.2	# KNR 918/204/7 analogia	Studnia GRP St D3 prosta 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,22m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200,	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.3	# KNR 918/204/7 analogia	Studnia GRP St D4 prosta 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,15m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200,	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.4	# KNR 918/204/7 analogia	Studnia GRP St D5 prosta 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,05m z wlotem DN 200,	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.5	# KNR 918/204/7 analogia	Studnia GRP St D5.1 prosta 200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=1,94m z wlotem DN 200,	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.6	# KNR 918/204/7 analogia	Studnia GRP St D5.2 prosta 200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=1,85m	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.7	# KNR 918/204/7 analogia	Studnia GRP St D6 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,57m z wlotem DN 200, kąt 27°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.8	# KNR 918/204/7 analogia	Studnia GRP St D7 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=1,33m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 1°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.9	# KNR 918/204/7 analogia	Studnia GRP St D8 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,36m kąt 1°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.10	# KNR 918/204/7 analogia	Studnia GRP St D9 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,34m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 90°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.11	# Kalkulacja indywidualna	Studnia GRP St D10 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,21m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 82°	szt.	1.00	1.00		
1.3.1.11.12	# KNR 918/204/8 analogia	Studnia GRP St D11 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,19m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 47°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.13	# KNR 918/204/8 analogia	Studnia GRP St D12 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,19m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 55°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.14	# KNR 918/204/8 analogia	Studnia GRP St D13 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,16m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 76°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.15	# KNR 918/204/8 analogia	Studnia CFW-GRP St D14 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=1,9m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 86°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.16	# KNR 918/204/8 analogia	Studnia GRP St D15 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=1,83m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 81°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.17	# KNR 918/204/8 analogia	Studnia GRP St D16 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=1,84m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 51°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.18	# KNR 918/204/8 analogia	Studnia GRP St D20 kątowa 1000/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=1,53m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 15°	szt	1.00	1.00		

DROGA							
Wykonawca:							
Data:							
Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
1.3.1.11.19	# KNR 918/204/8 analogia	Studnia GRP St D21 kątowa 1000/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=1,65m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200,kąt 45°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.20	# KNR 918/204/8 analogia	Studnia GRP St D22 kątowa 1000/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,26m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200,kąt 47°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.21	# KNR 918/204/8 analogia	Studnia kaskadowa GRP St D23 kątowa 1000/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,26m z przepadem 1 x DN 250, z wlotem DN 500, z wlotem DN 800, wlot 2* DN200,kąt 56°	szt	1.00	1.00		
1.3.1.11.22	# Kalkulacja indywidualna	Środek antyadhezyjny (smar montażowy)	szt.	17.00	1.00		
RAZEM 1.3.1.11 - zabudowa studni z GRP - każda studnia wyposażona w pierścień odciążający, pokrywę właz klasy D400 oraz zabezpieczona...							
1.3.1.12	Element	- wykonanie studni murowanej					
1.3.1.12.1	#	Wykonanie studni murowanej z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (płyta fundamentowa, ława betonowa, żelbetowa płyta stropowa, wieniec żelbetowy, stopnie złazowe, właz, pierścienie dystansowe, uszczelnienie)	kpl.	3.00	1.00		
RAZEM 1.3.1.12 - wykonanie studni murowanej							
1.3.1.13	Element	- obsypka piaskowo - cementowa kanałów - 30cm nad wierzch kanału					
1.3.1.13.1	KNR 201/610/6	Obsypka piaskowo - cementowa kanałów - 30cm nad wierzch kanału w ilości 50kg/1000kg	m3	1 024.35	1.00		
RAZEM 1.3.1.13 - obsypka piaskowo - cementowa kanałów - 30cm nad wierzch kanału							
1.3.1.14	Element	- zasypanie wykopów z zagęszczeniem					
1.3.1.14.1	# KNR 201/230/1 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (materiał z dokopu)	m3	2 268.89	1.00		
1.3.1.14.2	# KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	2 268.89	1.00		
RAZEM 1.3.1.14 - zasypanie wykopów z zagęszczeniem							
1.3.1.15	Element	- załadunek, odwóz i koszty składowania nadmiaru gruntu					
1.3.1.15.1	# KNR 2-01 0212-07 0214-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	2 152.27	1.00		
RAZEM 1.3.1.15 - załadunek, odwóz i koszty składowania nadmiaru gruntu							
RAZEM 1.3.1 D-03.03.04. Kanalizacja deszczowa							
RAZEM 1.3 D-03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							
1.4	Element	D-03.02.01 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH					
1.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych z wymianą włazów, pierścieni odciążających i płyt nastudziennych	szt.	20.00	1.00		
1.4.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	30.00	1.00		
1.4.3	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	33.00	1.00		
RAZEM 1.4 D-03.02.01 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH							
1.5	Grupa	D-04.00.00. PODBUDOWY					
1.5.1	Element	D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża					
1.5.1.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	10 666.50	1.00		
RAZEM 1.5.1 D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża							
1.5.2	Grupa	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające					
1.5.2.1	Element	- warstwa odcinająca - piasek średnioziarnisty warstwa grubości 10 cm					
1.5.2.1.1	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	514.30	1.00		
RAZEM 1.5.2.1 - warstwa odcinająca - piasek średnioziarnisty warstwa grubości 10 cm							



DROGA	
Wykonawca:	
Data:	

Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
RAZEM 1.5.2 D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające							
1.5.3	Grupa	D-04.02.02a. Wzmocnienie podłoża					
1.5.3.1	Element	- betonowa mieszanka popiołowo - żużlowa klasy BP 5,0 MPa grubości 50 cm					
1.5.3.1.1	# KNR 2-31 0116-03 + KNR 2-31 0116-04	Podbudowy z mieszanki popiołowo-żużlowej klasy BP 5,0 MPa ułożenie mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm	m2	5 675.00	1.00		
RAZEM 1.5.3.1 - betonowa mieszanka popiołowo - żużlowa klasy BP 5,0 MPa grubości 50 cm							
RAZEM 1.5.3 D-04.02.02a. Wzmocnienie podłoża							
1.5.4	Grupa	D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
1.5.4.1	Element	- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych					
1.5.4.1.1	KNR AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	6 416.40	1.00		
RAZEM 1.5.4.1 - oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych							
1.5.4.2	Element	- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych					
1.5.4.2.1	KNR AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	11 571.40	1.00		
RAZEM 1.5.4.2 - oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych							
RAZEM 1.5.4 D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych							
1.5.5	Grupa	D-04.04.02. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej					
1.5.5.1	Element	- podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 15 cm					
1.5.5.1.1	# KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	3 215.80	1.00		
RAZEM 1.5.5.1 - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 15 cm							
1.5.5.2	Element	- podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 19 cm					
1.5.5.2.1	# KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 19 cm	m2	1 261.40	1.00		
RAZEM 1.5.5.2 - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 19 cm							
1.5.5.3	Element	- podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 20 cm					
1.5.5.3.1	# KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 669.50	1.00		
RAZEM 1.5.5.3 - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 20 cm							
1.5.5.4	Element	- podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/63 - warstwa grubości 20 cm					
1.5.5.4.1	# KNR 2-31 0114-05 0114-060114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 879.80	1.00		
RAZEM 1.5.5.4 - podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/63 - warstwa grubości 20 cm							
1.5.5.5	Element	- podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5mm - warstwa grubości 20 cm					
1.5.5.5.1	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	3 215.80	1.00		
RAZEM 1.5.5.5 - podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5mm - warstwa grubości 20 cm							
RAZEM 1.5.5 D-04.04.02. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej							
1.5.6	Grupa	D-04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego					
1.5.6.1	Element	- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P warstwa grubości 7 cm					
1.5.6.1.1	# KNR 2-31 0110-01 0110-020110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	5 155.10	1.00		
RAZEM 1.5.6.1 - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P warstwa grubości 7 cm							
RAZEM 1.5.6 D-04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego							
RAZEM 1.5 D-04.00.00. PODBUDOWY							
1.6	Grupa	D-05.00.00. NAWIERZCHNIE					
1.6.1	Grupa	D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego					
1.6.1.1	Element	- warstwa wiążąca z MMA - grubość warstwy 4 cm					
1.6.1.1.1	KNR 231/311/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 261.40	1.00		
RAZEM 1.6.1.1 - warstwa wiążąca z MMA - grubość warstwy 4 cm							
1.6.1.2	Element	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość warstwy 6 cm					
1.6.1.2.1	# KNR 2-31 0311-01 0311-020311-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2	4 915.10	1.00		

DROGA							
Wykonawca:							
Data:							
Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
RAZEM 1.6.1.2 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość warstwy 6 cm							
1.6.1.3	Element	- warstwa ścieralna z MMA koloru czerwonego - grubość warstwy 3 cm					
1.6.1.3.1	KNR 231/311/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna asfaltowa czerwona - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 261.40	1.00		
RAZEM 1.6.1.3 - warstwa ścieralna z MMA koloru czerwonego - grubość warstwy 3 cm							
1.6.1.4	Element	- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość warstwy 5 cm					
1.6.1.4.1	# KNR 2-31 0311-05 0311-060311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	4 915.10	1.00		
RAZEM 1.6.1.4 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość warstwy 5 cm							
RAZEM 1.6.1 D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego							
1.6.2	Grupa	D-05.04.01. Nawierzchnia i elementy z betonowej kostki brukowej					
1.6.2.1	Element	- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej					
1.6.2.1.1	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3 305.80	1.00		
RAZEM 1.6.2.1 - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej							
1.6.2.2	Element	- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - czarnej					
1.6.2.2.1	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	489.80	1.00		
RAZEM 1.6.2.2 - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - czarnej							
1.6.2.3	Element	- ściek z brukowej kostki betonowej					
1.6.2.3.1	KNR AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m	1 127.00	1.00		
RAZEM 1.6.2.3 - ściek z brukowej kostki betonowej							
RAZEM 1.6.2 D-05.04.01. Nawierzchnia i elementy z betonowej kostki brukowej							
RAZEM 1.6 D-05.00.00. NAWIERZCHNIE							
1.7	Grupa	D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
1.7.1	Grupa	D-06.01.01. Zieleńce i nasadzenia					
1.7.1.1	Element	- humusowanie wraz z obsianiem					
1.7.1.1.1	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	1 564.40	1.00		
RAZEM 1.7.1.1 - humusowanie wraz z obsianiem							
1.7.1.2	Element	- przesadzenie krzewów					
1.7.1.2.1	KNR 221/301/5	Przesadzenie krzewów	szt.	37.00	1.00		
RAZEM 1.7.1.2 - przesadzenie krzewów							
RAZEM 1.7.1 D-06.01.01. Zieleńce i nasadzenia							
RAZEM 1.7 D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
1.8	Grupa	D-07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
1.8.1	Grupa	D.07.01.01. Oznakowanie poziome grubowarstwowe					
1.8.1.1	Element	- oznakowanie poziome - linie ciągłe					
1.8.1.1.1	KNR AT 4/204/1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie ciągłe	m2	85.31	1.00		
RAZEM 1.8.1.1 - oznakowanie poziome - linie ciągłe							
1.8.1.2	Element	- oznakowanie poziome - linie przerywane					
1.8.1.2.1	KNR AT 4/204/1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie przerywane	m2	20.28	1.00		
RAZEM 1.8.1.2 - oznakowanie poziome - linie przerywane							
1.8.1.3	Element	- oznakowanie poziome - linie na skrzyżowaniach i przejściach					
1.8.1.3.1	KNR AT 4/204/1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	156.49	1.00		
RAZEM 1.8.1.3 - oznakowanie poziome - linie na skrzyżowaniach i przejściach							
1.8.1.4	Element	- oznakowanie poziome - strzałki i inne symbole					
1.8.1.4.1	KNR AT 4/204/1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - strzałki i inne symbole	m2	9.55	1.00		

DROGA							
Wykonawc							
Data:							
Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
RAZEM 1.8.1.4 - oznakowanie poziome - strzałki i inne symbole							
RAZEM 1.8.1 D.07.01.01. Oznakowanie poziome grubowarstwowe							
1.8.2	Grupa	D-07.02.01. Oznakowanie pionowe					
1.8.2.1	Element	- słupki znaków drogowych					
1.8.2.1.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	56.00	1.00		
RAZEM 1.8.2.1 - słupki znaków drogowych							
1.8.2.2	Element	- tarcze znaków drogowych - znaki ostrzegawcze "A"					
1.8.2.2.1	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	16.00	1.00		
RAZEM 1.8.2.2 - tarcze znaków drogowych - znaki ostrzegawcze "A"							
1.8.2.3	Element	- tarcze znaków drogowych - znaki zakazu "B"					
1.8.2.3.1	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	21.00	1.00		
RAZEM 1.8.2.3 - tarcze znaków drogowych - znaki zakazu "B"							
1.8.2.4	Element	- tarcze znaków drogowych - znaki nakazu "C"					
1.8.2.4.1	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	14.00	1.00		
RAZEM 1.8.2.4 - tarcze znaków drogowych - znaki nakazu "C"							
1.8.2.5	Element	- tarcze znaków drogowych - znaki informacyjne "D"					
1.8.2.5.1	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	22.00	1.00		
RAZEM 1.8.2.5 - tarcze znaków drogowych - znaki informacyjne "D"							
RAZEM 1.8.2 D-07.02.01. Oznakowanie pionowe							
1.8.3	Grupa	D-07.06.03 Ogrodzenia segmentowe					
1.8.3.1	Element	- wygrozienia dla pieszych					
1.8.3.1.1	KNR 231/701/3	Poręczne ochronne sztywne z pochywtem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	100.00	1.00		
RAZEM 1.8.3.1 - wygrozienia dla pieszych							
RAZEM 1.8.3 D-07.06.03 Ogrodzenia segmentowe							
RAZEM 1.8 D-07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
1.9	Grupa	D-08.00.00. ELEMENTY ULIC					
1.9.1	Grupa	D-08.01.01. Krawężniki betonowe					
1.9.1.1	Element	- betonowy krawężnik uliczny, wyniesiony 12 cm ponad poziom jezdni					
1.9.1.1.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	59.68	1.00		
1.9.1.1.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	746.00	1.00		
RAZEM 1.9.1.1 - betonowy krawężnik uliczny, wyniesiony 12 cm ponad poziom jezdni							
1.9.1.2	Element	- betonowy krawężnik uliczny, wyniesiony 8 cm ponad poziom jezdni					
1.9.1.2.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	54.88	1.00		
1.9.1.2.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	686.00	1.00		
RAZEM 1.9.1.2 - betonowy krawężnik uliczny, wyniesiony 8 cm ponad poziom jezdni							
1.9.1.3	Element	- betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni					
1.9.1.3.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	8.00	1.00		
1.9.1.3.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - OPORNIKI 12,5*25CM	m	100.00	1.00		
RAZEM 1.9.1.3 - betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni							
RAZEM 1.9.1 D-08.01.01. Krawężniki betonowe							
1.9.2	Grupa	D-08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej					
1.9.2.1	Element	- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej					
1.9.2.1.1	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kostka Inegracyjna	m2	22.40	1.00		
RAZEM 1.9.2.1 - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej							
RAZEM 1.9.2 D-08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej							
1.9.3	Grupa	D-08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe					
1.9.3.1	Element	- obrzeża betonowe 30x8 cm					
1.9.3.1.1	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	158.70	1.00		
1.9.3.1.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3 174.00	1.00		

DROGA							
Wykonawc							
Data:							
Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
RAZEM 1.9.3.1 - obrzeża betonowe 30x8 cm							
RAZEM 1.9.3 D-08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe							
RAZEM 1.9 D-08.00.00. ELEMENTY ULIC							
1.10	Grupa	D-10.00.00. INNE ROBOTY					
1.10.1	Element	D-10.08.01 Inwentaryzacja geodezyjna					
1.10.1.1	#	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1.00	1.00		
RAZEM 1.10.1 D-10.08.01 Inwentaryzacja geodezyjna							
1.10.2	Grupa	D-10.09.01 Wycinka drzew i krzewów					
1.10.2.1	Element	- usunięcie drzew o średnicy do 35 cm					
1.10.2.1.1	KNRW 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	0.00	1.00		
1.10.2.1.2	KNRW 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	0.00	1.00		
1.10.2.1.3	KNRW 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	0.00	1.00		
1.10.2.1.4	KNRW 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	9.00	1.00		
1.10.2.1.5	KNRW 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	0.00	1.00		
1.10.2.1.6	KNRW 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	12.00	1.00		
1.10.2.1.7	# KNR-W 2-01 0110-01 0110-04 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp	0.00	1.00		
1.10.2.1.8	# KNR-W 2-01 0110-02 0110-05 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	2.07	1.00		
1.10.2.1.9	# KNR-W 2-01 0110-03 0110-05 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	0.00	1.00		
RAZEM 1.10.2.1 - usunięcie drzew o średnicy do 35 cm							
1.10.2.2	Element	- usunięcie drzew o średnicy 36-45 cm					
1.10.2.2.1	KNRW 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	0.00	1.00		
1.10.2.2.2	KNRW 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	17.00	1.00		
1.10.2.2.3	# KNR-W 2-01 0110-01 0110-04 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp	0.00	1.00		
1.10.2.2.4	# KNR-W 2-01 0110-02 0110-05 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	4.76	1.00		
1.10.2.2.5	# KNR-W 2-01 0110-03 0110-05 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	0.00	1.00		
RAZEM 1.10.2.2 - usunięcie drzew o średnicy 36-45 cm							
1.10.2.3	Element	- usunięcie drzew i krzewów o średnicy 46-55 cm					
1.10.2.3.1	KNRW 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	0.00	1.00		
1.10.2.3.2	KNRW 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	15.00	1.00		
1.10.2.3.3	# KNR-W 2-01 0110-01 0110-04 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp	0.00	1.00		
1.10.2.3.4	# KNR-W 2-01 0110-02 0110-05 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	6.75	1.00		
1.10.2.3.5	# KNR-W 2-01 0110-03 0110-05 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	0.00	1.00		
RAZEM 1.10.2.3 - usunięcie drzew i krzewów o średnicy 46-55 cm							
1.10.2.4	Element	- usunięcie drzew i krzewów o średnicy powyżej 56 cm					
1.10.2.4.1	KNRW 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	0.00	1.00		
1.10.2.4.2	KNRW 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	7.00	1.00		
1.10.2.4.3	# KNR-W 2-01 0110-01 0110-04 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp	0.00	1.00		
1.10.2.4.4	# KNR-W 2-01 0110-02 0110-05 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	1.30	1.00		
1.10.2.4.5	# KNR-W 2-01 0110-03 0110-05 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	0.00	1.00		
RAZEM 1.10.2.4 - usunięcie drzew i krzewów o średnicy powyżej 56 cm							
RAZEM 1.10.2 D-10.09.01 Wycinka drzew i krzewów							
1.10.3	Grupa	D-10.10.01. Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych					
1.10.3.1	Element	- rura ochronna dwudzielna d=150mm					
1.10.3.1.1	KNRW 9/814/4	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu stalową rurą półówkową d=150mm z zamknięciem rur manszetami	m	31.80	1.00		
RAZEM 1.10.3.1 - rura ochronna dwudzielna d=150mm							
1.10.3.2	Element	- rura ochronna dwudzielna d=110mm					

DROGA							
Wykonawca:							
Data:							
Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
1.10.3.2.1	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PEHD o śr. 110 mm	m	64.00	1.00		
RAZEM 1.10.3.2 - rura ochronna dwudzielna d=110mm							
1.10.3.3	Element	- rura ochronna dwudzielna d=160mm					
1.10.3.3.1	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PEHD o śr. 160 mm	m	56.00	1.00		
RAZEM 1.10.3.3 - rura ochronna dwudzielna d=160mm							
1.10.3.4	Element	- rura ochronna d=250mm					
1.10.3.4.1	KNNRW 9/814/4	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu stalową rurą półówkową d=150mm z zamknięciem rur manszetami	m	9.00	1.00		
RAZEM 1.10.3.4 - rura ochronna d=250mm							
1.10.3.5	Element	- rura wydmuchowa					
1.10.3.5.1	KNR 219/214/1	Sączek wężowy o śr. nom. 40 mm nad rurą ochronną	szt.	6.00	1.00		
2	Rozdział	PARKING					
2.1	Grupa	D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2.1.1	Element	D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu i darniny					
2.1.1.1	# KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o	m2	372.00	1.00		
RAZEM 2.1.1 D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu i darniny							
RAZEM 2.1 D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2.2	Grupa	D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE					
2.2.1	Grupa	D-02.00.01 Roboty ziemne					
2.2.1.1	Element	- wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z odwiezieniem i utylizacją gruntu					
2.2.1.1.1	# KNR 2-01 0206-04 0214-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	224.00	1.00		
RAZEM 2.2.1.1 - wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z odwiezieniem i utylizacją gruntu							
RAZEM 2.2.1 D-02.00.01 Roboty ziemne							
RAZEM 2.2 D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE							
2.3	Element	D-03.02.01 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH					
2.3.1	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	1.00	1.00		
RAZEM 2.3 D-03.02.01 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH							
2.4	Grupa	D-04.00.00. PODBUDOWY					
2.4.1	Element	D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża					
2.4.1.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	372.00	1.00		
RAZEM 2.4.1 D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża							
2.4.2	Grupa	D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające					
2.4.2.1	Element	- warstwa odcinająca - piasek średnioziarnisty warstwa grubości 10 cm					
2.4.2.1.1	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	372.00	1.00		
RAZEM 2.4.2.1 - warstwa odcinająca - piasek średnioziarnisty warstwa grubości 10 cm							
RAZEM 2.4.2 D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające							
2.4.3	Grupa	D-04.04.02. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej					
2.4.3.1	Element	- podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 20 cm					
2.4.3.1.1	# KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	372.00	1.00		
RAZEM 2.4.3.1 - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 20 cm							
2.4.3.2	Element	- podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/63 - warstwa grubości 20 cm					
2.4.3.2.1	# KNR 2-31 0114-05 0114-060114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	372.00	1.00		
RAZEM 2.4.3.2 - podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/63 - warstwa grubości 20 cm							
RAZEM 2.4.3 D-04.04.02. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej							
RAZEM 2.4 D-04.00.00. PODBUDOWY							
2.5	Grupa	D-05.00.00. NAWIERZCHNIE					
2.5.1	Grupa	D-05.04.01. Nawierzchnia i elementy z betonowej kostki brukowej					
2.5.1.1	Element	- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej					

## DROGA

Wykonawca

Data:

Lp	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa netto	Wartość
1	4	5	6	7	9	10	11
2.5.1.1.1	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	372.00	1.00		
RAZEM 2.5.1.1 - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej							
RAZEM 2.5.1 D-05.04.01. Nawierzchnia i elementy z betonowej kostki brukowej							
RAZEM 2.5 D-05.00.00. NAWIERZCHNIE							
2.6	Grupa	D-08.00.00. ELEMENTY ULIC					
2.6.1	Grupa	D-08.01.01. Krawężniki betonowe					
2.6.1.1	Element	- betonowy krawężnik uliczny					
2.6.1.1.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	7.84	1.00		
2.6.1.1.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	98.00	1.00		
RAZEM 2.6.1.1 - betonowy krawężnik uliczny							
2.6.1.2	Element	- betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni					
2.6.1.2.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0.56	1.00		
2.6.1.2.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8.00	1.00		
RAZEM 2.6.1.2 - betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni							
RAZEM 2.6.1 D-08.01.01. Krawężniki betonowe							
RAZEM 2.6 D-08.00.00. ELEMENTY ULIC							
RAZEM rozdział 1+2 netto							
Podatek VAT 23%							
RAZEM rozdział 1+2 brutto							