

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			

Obiekt 1		Sieć wodociągowa.	
Element robót 1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe.	
Pozycja 1.1.1	KNNR 0001-0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	m	130,000
Pozycja 1.1.2	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	4,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 7,00	m2	4,000
Pozycja 1.1.4	KNR 0231-0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm.	m2	4,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0231-0802-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 10,00	m2	4,000
Pozycja 1.1.6	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	1,200
		2*2*0,3 =	1,200
Pozycja 1.1.7	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km.	m3	1,200
Pozycja 1.1.8	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	1,200
Pozycja 1.1.9	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - gruz	m3	1,200
Pozycja 1.1.10	KNR 0231-0810-01 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin.- rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - do ponownego ułożenia.	m2	2,000
Pozycja 1.1.11	KNR 0231-0804-05 Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości brukowca 13-17 cm, do ponownego ułożenia.	m2	0,800
Pozycja 1.1.12	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	2,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.13	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.	m3	0,140
	2*0,07 =		0,140
Pozycja 1.1.14	KNR 0231-0804-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm.- wcinka	m2	4,000
	2*2 =		4,000
Pozycja 1.1.15	KNNR 0001-0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, wykonywane ręcznie, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III.- lokalizacja istniejącego uzbrojenia.	m3	7,500
	1,0*1,0*1,5*5 =		7,500
Pozycja 1.1.16	KNNR 0001-0317-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, warstwami o grubości 20 cm, z przerzutem na odległość do 3 m na gruncie kategorii I - III, z zagęszczeniem ręcznym.	m3	7,500
Pozycja 1.1.17	KNR 0201-0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, bez transportu urobku, grunt kategorii III.	m3	10,400
	0,8*0,1*130 =		10,400
Pozycja 1.1.18	KNNR 0001-0201-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III, samochodami samowyladowczymi do 5 t.	m3	124,800
	0,8*1,2*130 =		124,800
Pozycja 1.1.19	KNNR 0001-0208-01a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi do 5 t, kategoria gruntu I - IV. Krotność = 5,00	m3	124,800
Pozycja 1.1.20	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - ziemia	m3	124,800
Pozycja 1.1.21	KNR (w) 0201-0314-07 Umocnienie ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką umocnienie ażurowe szerokość do 1.0m głębokość do 3.0m grunt kategorii III-IV.	m2	390,000
	130,0*2*1,5 =		390,000
Pozycja 1.1.22	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 1.1.23	KNR (w) 0218-0901-06 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki demontaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.24	KNR 0405-0118-02 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o średnicy nominalnej 100 mm. + armatura wraz z utylizacją z godnie z przepisami o ochronie środowiska.	m	130,000
Pozycja 1.1.25	KNNR 0004-1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 10 cm.- wraz z dostawą piasku.	m3	10,400
Pozycja 1.1.26	KNNR 0004-1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 30 cm.- obsypka i zasypka.- wraz z dostawą piasku.	m3	31,200
	0,8*0,3*130	=	31,200
Pozycja 1.1.27	KNR 0201-0230-01a Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.- analogia - wraz z dostawą piasku do zasypki i zagęszczeniem- wymiana gruntu	m3	93,600
	0,8*0,9*130,0	=	93,600
Pozycja 1.1.28	KNR 0218-0408-02 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150 - 250 mm w gruncie kategorii III - IV.	m	10,000
Pozycja 1.1.29	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	7,000
	4,0+3,0	=	7,000
Pozycja 1.1.30	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2.	m2	4,000
Pozycja 1.1.31	KNR 0231-0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca AC16Wo grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	4,000
Pozycja 1.1.32	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,36kg/m2.	m2	4,000
Pozycja 1.1.33	KNR 0231-0310-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm. Krotność = 1,33	m2	4,000
Pozycja 1.1.34	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.- szara-kostka rozbiórkowa.	m2	2,000
Pozycja 1.1.35	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	m3	0,140

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.36	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	2,000
Pozycja 1.1.37	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe pod ciek z kostki kamiennej.	m3	0,200
	0,25*0,8	=	0,200
Pozycja 1.1.38	KNR 0231-0505-02 Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. - ciek z kostki kamiennej z rozbiórki	m2	0,800
Element robót 1.2	Roboty montażowe		
Pozycja 1.2.1	KNNR 0004-1009-04 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD).-RC Fi 110 mm.	m	130,000
Pozycja 1.2.2	KNNR 0004-1010-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Fi 110 mm, z agregatem prądotwórczym.	złącze	16,833
	130/12 +6	=	16,833
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0218-0804-02 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur pe d=100mm.- analogia -montaż trójnika 110/110/110 mm PE. .	wcinka	1,000
Pozycja 1.2.4	KNR 0219-0119-02 Rury ochronne o średnicach nominalnych 150 mm.- Pvc 160mm	m	6,000
Pozycja 1.2.5	KNR 0219-0122-02 Uszczelnienie końców rur przeciskowych o średnicy nominalnej 150 mm .	1 końcówka	2,000
Pozycja 1.2.6	KNR 0228-0309-03 Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm z obudową na rurociągach PVC i PE.	szt.	3,000
Pozycja 1.2.7	KNNR 0004-1011-03b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 90 mm, z agregatem prądotwórczym.- tuleje kołnierzowe na odejściu do hydrantu	złącze	1,000
	1	=	1,000
Pozycja 1.2.8	KNNR 0004-1011-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 110 mm.- trójnik 110/110/90 mm na hydrant.+ przepięcie hydrantu.	złącze	1,000
Pozycja 1.2.9	KNNR 0004-1011-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 110 mm.- mufy	złącze	3,000
Pozycja 1.2.10	KNNR 0004-1011-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Fi 110 mm.- kolana	złącze	2,000
Pozycja 1.2.11	KNNR 0004-1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Fi rurociągu do 110 mm, 200m-1próba.	próba	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.12	KNNR 0004-1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	1,000
Pozycja 1.2.13	KNNR 0004-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Fi rurociągu do 150 mm.	200 m	1,000
Pozycja 1.2.14	KNR 0219-0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	140,000
Pozycja 1.2.15	KNR 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.16	Kalk Badanie wody	kpl.	1,000
Obiekt 2	Przylączy wodociągowe		
Element robót 2.1	Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe.		
Pozycja 2.1.1	KNNR 0001-0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	m	65,000
	4+6+15+15+7+18 =		65,000
Pozycja 2.1.2	KNR 0201-0125-02 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus z darnią.	m2	20,000
Pozycja 2.1.3	KNR 0231-0801-01 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm.	m2	36,000
Pozycja 2.1.4	KNR 0231-0801-02 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 3,00	m2	36,000
	12+20+4 =		36,000
Pozycja 2.1.5	KNR 0231-0810-01 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin.- rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - do ponownego ułożenia.	m2	19,000
	15+4 =		19,000
Pozycja 2.1.6	KNR 0231-0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm.	m2	55,000
	36+19 =		55,000
Pozycja 2.1.7	KNR 0231-0802-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 10,00	m2	55,000
Pozycja 2.1.8	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	13,650
	36*0,15 =		5,400
	55*0,15 =		8,250
	Razem:		13,650

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 2.1.9	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km.	m3	13,650
Pozycja 2.1.10	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	13,650
Pozycja 2.1.11	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - gruz	m3	13,650
Pozycja 2.1.12	KNNR 0001-0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, wykonywane ręcznie, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III.- lokalizacja istniejącego uzbrojenia.	m3	7,500
Pozycja 2.1.13	KNNR 0001-0317-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, warstwami o grubości 20 cm, z przerzutem na odległość do 3 m na gruncie kategorii I - III, z zagęszczeniem ręcznym.	m3	7,500
Pozycja 2.1.14	KNR 0201-0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, bez transportu urobku, grunt kategorii III.	m3	5,200
	0,8*0,1*65 =		5,200
Pozycja 2.1.15	KNNR 0001-0201-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III, samochodami samowyładowczymi do 5 t.	m3	62,400
	0,8*1,2*65 =		62,400
Pozycja 2.1.16	KNNR 0001-0208-01a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi do 5 t, kategoria gruntu I - IV. Krotność = 5,00	m3	62,400
Pozycja 2.1.17	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - ziemia	m3	62,400
Pozycja 2.1.18	KNR (w) 0201-0314-07 Umocnienie ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką umocnienie ażurowe szerokość do 1.0m głębokość do 3.0m grunt kategorii III-IV.	m2	156,000
	65*1,2*2 =		156,000
Pozycja 2.1.19	KNNR 0004-1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 10 cm.- wraz z dostawą piasku.	m3	5,200

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.1.20	KNNR 0004-1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 30 cm.- obsypka i zasyпка.- wraz z dostawą piasku.	m3	15,600
	0,8*0,3*65 =		15,600
Pozycja 2.1.21	KNR 0201-0230-01a Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.- analogia - wraz z dostawą piasku do zasyпки i zagęszczeniem- wymiana gruntu	m3	41,600
	0,8*0,8*65 =		41,600
Pozycja 2.1.22	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	55,000
Pozycja 2.1.23	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.- szara-kostka rozbiórkowa.	m2	19,000
Pozycja 2.1.24	KNR 0231-0505-02 Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. - z kostki kamiennej z rozbiórki	m2	4,000
Pozycja 2.1.25	KNR 0231-0308-01a Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm.	m2	36,000
Pozycja 2.1.26	KNR 0231-0308-02 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 3,00	m2	36,000
Pozycja 2.1.27	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim.- rozplantowanie , wygrabienie.	m3	3,000
	20*0,15 =		3,000
Element robót 2.2	Roboty montażowe		
Pozycja 2.2.1	KNR 0228-0313-02 Nawiertki na istniejących rurociągach PVC/PE o średnicy zewnętrznej 110 mm.- analogia Montaż zestawu przył. - opaska elektrooporowa +zasuwa miękkouszczelniona typu AVK. wsp. R = 2,000	kpl.	6,000
Pozycja 2.2.2	KNR 0228-0314-02 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm.+ przejście przez ścianę budynku + tuleja ochronna + wykonanie podejścia pod wodomierz. wsp. R = 3,000	m	65,000
Pozycja 2.2.3	KNR (w) 0402-0131-02 Wymiana wodomierza w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania. Wodomierz o średnicy 20 mm.- montaż zestawu wodomierzowego (wodomierz, zawory , zwór zwrotny.) wraz z przepięciem instalacji wewnętrznej. wsp. R = 2,000	szt.	6,000
Obiekt 3	Kanalizacja ogólnospławna		
Element robót 3.1	Roboty drogowe rozbiórkowe		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 3.1.1	KNR (w) 0510-0323-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych i betonu - mechanicznie, nawierzchnia z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia do 6cm.	m	147,400
Pozycja 3.1.2	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	356,000
Pozycja 3.1.3	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 7,00	m2	356,000
Pozycja 3.1.4	KNR 0231-0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm.	m2	356,000
Pozycja 3.1.5	KNR 0231-0802-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 10,00	m2	356,000
Pozycja 3.1.6	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	124,600
Pozycja 3.1.7	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km.	m3	124,600
Pozycja 3.1.8	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	124,600
Pozycja 3.1.9	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - gruz	m3	124,600
Element robót 3.2	Roboty ziemne		
Pozycja 3.2.1	KNR 0201-0206-05b Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii IV.	m3	172,182
Pozycja 3.2.2	KNR 0201-0214-04b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Krotność = 16,00	m3	172,182

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 3.2.3	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	20,413
Pozycja 3.2.4	KNR 0201-0322-07a Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	388,821
Pozycja 3.2.5	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	5,000
Pozycja 3.2.6	KNR (w) 0218-0901-06 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki demontaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	5,000
Pozycja 3.2.7	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 3.2.8	KNR (w) 0218-0903-06 Montaż i demontaż podwieszeń rurociągów i kanałów demontaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 3.2.9	KNR 0218-0501-02 Podłoga o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	157,000
Pozycja 3.2.10	KNR 0228-0501-09a Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. Piaski do nawierzchni drogowych.	m3	56,524
Pozycja 3.2.11	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.- analogia - wraz z dostawą piasku do zasypki i zagęszczeniem- wymiana gruntu	m3	101,900
Pozycja 3.2.12	KNR (w) 0201-0228-01 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III sypki.	m3	101,900
Pozycja 3.2.13	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - ziemia	m3	172,182
Element robót 3.3	Roboty demontażowe		
Pozycja 3.3.1	KNR 0405-0521-01 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy do 1000 mm w obiektach przemysłowych.	szt.	6,000
Pozycja 3.3.2	KNR 0405-0501-01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy 0,25 m.	m	142,400

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 3.3.3	KNR 0405-0522-03a Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych podwórzowych o średnicy wewnętrznej 500 mm w obiektach mieszkalnych i przykanalików - analogia	szt.	2,000
Pozycja 3.3.4	KNR 0405-0409-01a Demontaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie.	kpl.	6,000
Pozycja 3.3.5	KNR 0405-0409-02a Demontaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie-dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości.	kpl.	-18,000
Pozycja 3.3.6	KNR 0405-0411-02 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu.	kpl.	2,000
Pozycja 3.3.7	KNR 0405-0313-01 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem o średnicy nominalnej 200 mm.	m	142,400
Element robót 3.4	Pompowanie ścieków w czasie prowadzenia prac.		
Pozycja 3.4.1	KNR (w) 0218-0808-02 Rurociąg tymczasowy tłoczny ścieków PE 90mm	m	20,000
Pozycja 3.4.2	KNR 0201-0605-01 Pompowanie ścieków na czas prowadzenia prac	godz.	240,000
Element robót 3.5	Roboty instalacyjne		
Pozycja 3.5.1	KNR (w) 0218-0518-05 Studnie kanalizacyjne systemowe D 1000 podstawa studni prefabrykowana.- analogia.	szt.	10,000
Pozycja 3.5.2	KNR (w) 0218-0518-01 Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni z rur o fi 1000mm.	m	15,000
Pozycja 3.5.3	KNR (w) 0218-0518-07 Studnie kanalizacyjne systemowe "hobas" wyposażenie studni do kol. 05.	kpl.	10,000
Pozycja 3.5.4	KNR 0218-0625-02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu.	szt.	3,000
Pozycja 3.5.5	KNR (w) 0218-0408-05 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=315mm.	m	43,600
Pozycja 3.5.6	KNR (w) 0218-0408-04 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=250mm.	m	98,800
Pozycja 3.5.7	KNR (w) 0218-0408-03 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm.	m	5,300
Pozycja 3.5.8	Kalk Wiercenie otworu w studni pod przejście szczelne wraz z montażem przejścia.	kpl.	1,000
Element robót 3.6	Próby szczelności		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 3.6.1	KNR (w) 0218-0706-04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm (50m).	próba	4,000
Pozycja 3.6.2	KNR (w) 0218-0706-03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm (50m).	próba	6,000
Pozycja 3.6.3	KNR (w) 0218-0706-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm (50m).	próba	3,000
Obiekt 4 Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
Element robót 4.1 Roboty drogowe rozbiórkowe			
Pozycja 4.1.1	KNR (w) 0510-0323-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych i betonu - mechanicznie, nawierzchnia z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia do 6cm.	m	22,000
Pozycja 4.1.2	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	16,500
Pozycja 4.1.3	KNR 0231-0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 7,00	m2	16,500
Pozycja 4.1.4	KNR 0231-0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm.	m2	16,500
Pozycja 4.1.5	KNR 0231-0802-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości za każdy dalszy 1 cm. Krotność = 10,00	m2	16,500
Pozycja 4.1.6	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody.	m3	5,775
Pozycja 4.1.7	KNR 0404-1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km.	m3	5,775
Pozycja 4.1.8	KNR 0404-1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	5,775
Pozycja 4.1.9	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - gruz	m3	5,775
Element robót 4.2 Roboty ziemne			

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 4.2.1	KNR 0201-0206-05b Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii IV.	m3	48,554
Pozycja 4.2.2	KNR 0201-0214-04b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Krotność = 16,00	m3	48,554
Pozycja 4.2.3	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	5,735
Pozycja 4.2.4	KNR 0201-0322-07a Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	127,438
Pozycja 4.2.5	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 4.2.6	KNR (w) 0218-0901-06 Montaż i demontaż podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki demontaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 4.2.7	KNR 0218-0501-02 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	32,130
Pozycja 4.2.8	KNR 0228-0501-09a Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. Piaski do nawierzchni drogowych.	m3	13,828
Pozycja 4.2.9	KNR 0201-0230-01a Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.- analogia - wraz z dostawą piasku do zasyпки i zagęszczeniem- wymiana gruntu	m3	34,726
Pozycja 4.2.10	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - ziemia	m3	34,726
Element robót 4.3 Roboty demontażowe			
Pozycja 4.3.1	KNR 0405-0521-01 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy do 1000 mm w obiektach przemysłowych.	szt.	2,000
Pozycja 4.3.2	KNR 0405-0501-01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy 0,25 m.	m	8,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 4.3.3	KNR 0405-0409-01a Demontaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie.	kpl.	2,000
Pozycja 4.3.4	KNR 0405-0409-02a Demontaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie-dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości.	kpl.	-6,000
Pozycja 4.3.5	KNR 0405-0313-01 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem o średnicy nominalnej 160 mm.	m	142,400
Element robót 4.4	Roboty montażowe		
Pozycja 4.4.1	KNR (w) 0218-0408-02 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=160mm.	m	35,000
Pozycja 4.4.2	KNR (w) 0218-0517-01 Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 315-425mm, zamknięcie stożkiem betonowym.	szt.	8,000
Pozycja 4.4.3	KNR (w) 0218-0706-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm (50m).+ wpięcie przyłączy do studni	próba	10,000
Obiekt 5	Roboty drogowe odtworzeniowe		
Element robót 5.1	Roboty przygotowawcze		
Pozycja 5.1.1	KNR 0201-0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym.	m	170,000
Pozycja 5.1.2	KNR (w) 0510-0323-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych i betonu - mechanicznie, nawierzchnia z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia do 6cm.	m	60,000
Pozycja 5.1.3	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	300,000
Pozycja 5.1.4	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.	m3	21,000
Pozycja 5.1.5	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	20,000
Pozycja 5.1.6	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod obrzeża z betonu.	m3	0,600
Pozycja 5.1.7	KNR 0231-0815-01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.	m2	50,000
Pozycja 5.1.8	KNR 0231-0807-03 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8cm cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	25,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 5.1.9	KNR 0231-0810-05 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego, rozebranie mechaniczne, grubość nawierzchni 15 cm. Krotność = 1,25	m2	30,000
Pozycja 5.1.10	KNR 0231-0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm. Krotność = 3,33	m2	390,000
Pozycja 5.1.11	KNR 0401-0108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km.	m3	83,580
Pozycja 5.1.12	KNR 0401-0108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 9,00	m3	83,580
Pozycja 5.1.13	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - gruz	m3	83,580
Element robót 5.2	Roboty ziemne		
Pozycja 5.2.1	KNNR 0001-0213-02a Wykopy wykonywane spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat. IV na odległość do 10 m, przy użyciu spycharek gąsienicowych o mocy 55 kW (75 KM).	m3	263,990
Pozycja 5.2.2	KNNR 0001-0206-04a Roboty ziemne z hałd wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km koparka 0.60m3,kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW, samochód do 5t.	m3	263,990
Pozycja 5.2.3	KNNR 0001-0208-02a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi do 5 t, grunt kategorii I- IV. Krotność = 9,00	m3	263,990
Pozycja 5.2.4	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - ziemia	m3	263,990
Element robót 5.3	Elementy konstrukcyjne		
Pozycja 5.3.1	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	m3	23,000
Pozycja 5.3.2	KNR 0231-0402-05 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m.	m3	2,100
Pozycja 5.3.3	KNR 0231-0403-05 Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	300,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 5.3.4	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	20,000
Pozycja 5.3.5	KNR 0231-0403-07 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m.	m	30,000
Pozycja 5.3.6	KNR 0231-0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	20,000
Pozycja 5.3.7	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe pod ciek z kostki betonowej brukowej.	m3	4,950
	0,2*0,15*165 =		4,950
Pozycja 5.3.8	KNR 0231-0511-02a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. - ciek z kostki betonowej szerokości 20 cm	m2	33,000
	165*0,2 =		33,000
Element robót 5.4 Jezdnia ciągu komunikacyjnego			
Pozycja 5.4.1	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	830,000
Pozycja 5.4.2	KNR 0231-0104-05 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. pospółka.	m2	830,000
Pozycja 5.4.3	KNR 0231-0109-03a Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. stabilizacja z wytwórni Rm=5 MPa Krotność = 1,25	m2	785,000
Pozycja 5.4.4	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	1,333
Pozycja 5.4.5	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2.	m2	16,000
	8*2,0 =		16,000
Pozycja 5.4.6	KNR 0231-0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca AC16Wo grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	16,000
Pozycja 5.4.7	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,36kg/m2.	m2	16,000
Pozycja 5.4.8	KNR 0231-0310-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm. Krotność = 1,33	m2	16,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 5.4.9	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.- szara	m2	740,000
Element robót 5.5	Zjazdy - odtworzenie		
Pozycja 5.5.1	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	65,000
Pozycja 5.5.2	KNR 0231-0104-05 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	65,000
Pozycja 5.5.3	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Krotność = 1,33	m2	65,000
Pozycja 5.5.4	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.- czerwona	m2	65,000
Element robót 5.6	Utwardzenie poboczy		
Pozycja 5.6.1	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	110,000
Pozycja 5.6.2	KNR 0231-0104-05 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	110,000
Pozycja 5.6.3	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Krotność = 1,33	m2	110,000
Pozycja 5.6.4	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.- szara	m2	110,000
Element robót 5.7	Regulacja istniejących nawierzchni chodników, placów z bet. kostki brukowej. - 50% materiału do wykorzystania.		
Pozycja 5.7.1	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	10,000
Pozycja 5.7.2	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.	m3	0,500
Pozycja 5.7.3	KNR 0231-0807-03 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	40,000
Pozycja 5.7.4	KNR 0401-0108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km.	m3	2,220

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 5.7.5	KNR 0401-0108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, dodatek na kazdy nastepny 1 km odleglosci ponad 1 km. Krotnosc = 9,00	m3	2,220
Pozycja 5.7.6	Kalk Opłata za składowanie na wysypisku - gruz	m3	2,220
Pozycja 5.7.7	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod obrzeża.	m3	0,300
Pozycja 5.7.8	KNR 0231-0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- materiał rozbiórkowy	m	20,000
Pozycja 5.7.9	KNR 0231-0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- materiał nowy.	m	20,000
Pozycja 5.7.10	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. - materiał rozbiórkowy	m2	20,000
Pozycja 5.7.11	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. - materiał nowy	m2	20,000
Element robót 5.8	Zabezpieczenie ist. kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych		
Pozycja 5.8.1	KNNR 0005-0701-03 Kopanie rowów dla kabli. Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. IV.	m3	9,600
Pozycja 5.8.2	KNNR 0005-0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm.	m	60,000
Pozycja 5.8.3	KNNR 0005-0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli. Wykop wykonywany ręcznie, grunt kat. III.	m3	9,600
koniec wydruku			