

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : Przyłącza w sięgaczu ul. Lipowej w Wilkowicach dz. nr 603/6

Przyłącza ks - do granicy pasa drogowego

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : Przylączya w sięgaczu ul. Lipowej w Wilkowicach dz. nr 603/6

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Działka nr 603/14 do granicy	
1.1	Przylączya kanalizacji sanitarnej	.....
1.2	Roboty drogowe	.....
	Razem : Działka nr 603/14 do granicy	.....
2	Działka nr 603/15 - do granicy	
2.3	Przylączya kanalizacji sanitarnej	.....
2.4	Roboty drogowe	.....
	Razem : Działka nr 603/15 - do granicy	.....
3	Działka nr 603/16 - do granicy	
3.5	Przylączya kanalizacji sanitarnej	.....
3.6	Roboty drogowe	.....
	Razem : Działka nr 603/16 - do granicy	.....
4	Działka nr 603/17 - do granicy	
4.7	Przylączya kanalizacji sanitarnej	.....
4.8	Roboty drogowe	.....
	Razem : Działka nr 603/17 - do granicy	.....
5	Działka nr 603/4 do granicy	
5.9	Przylączya kanalizacji sanitarnej	.....
5.10	Roboty drogowe	.....
	Razem : Działka nr 603/4 do granicy	.....
6	Działka nr 603/5 - do granicy	
6.11	Przylączya kanalizacji sanitarnej	.....
6.12	Roboty drogowe	.....
	Razem : Działka nr 603/5 - do granicy	.....
7	Działka nr 603/7 - do granicy	
7.13	Przylączya kanalizacji sanitarnej	.....
7.14	Roboty drogowe	.....
	Razem : Działka nr 603/7 - do granicy	.....
8	Działka nr 603/8 - do granicy	
8.15	Przylączya kanalizacji sanitarnej	.....
8.16	Roboty drogowe	.....
	Razem : Działka nr 603/8 - do granicy	.....
9	Działka nr 603/9 - do granicy	
9.17	Przylączya kanalizacji sanitarnej	.....
9.18	Roboty drogowe	.....

Przylączy ks - do granicy pasa drogowego

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
-----	---------------------	----------------

Razem : Działka nr 603/9 - do granicy

.....

Wartość kosztorysowa robót :

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : Przylączya w sięgaczu ul. Lipowej w Wilkowicach dz. nr 603/6

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Działka nr 603/14 do granicy**1.1 Przylączye kanalizacji sanitarnej****1.1.1 Roboty ziemne**

1	KNNR 1 02 2-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	1,88 m3			
2	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	0,47 m3			
3	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	2,35 m3			
4	kalk. wł. Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	2,35 m3			
5	KNNR 1 03 8-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	1,10 m3			
6	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasypki	0,89 m3			
7	KAT.INDYW.1 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	3,38 m3			

1.1.2 Roboty montażowe

8	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (podsypka dowieziona)	0,36 m3			
9	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC 160 , SN8,lite	2,40 m			
10	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie podejść do przylączy - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	1,00 szt			

1.2 Roboty drogowe**1.2.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe - kostka**

11	KNR 231- 8-05-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki wys 8 cm na podsypce piaskowej	3,00 m2			
----	---	---------	--	--	--

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

1. Działka nr 603/14 do granicy
1.2. Roboty drogowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
12	KNR 231- 8-02-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm na odkład	2,40 m2			
13	KNR 231- 8-02-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład - dodatek za 1 cm, krotność: 5 uwzględniona w ilości (2,4*5=12)	12,00 m2			
14	KNR 231- 8-01-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	2,40 m2			
15	KNR 231- 8-01-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm, krotność 3 uwzględniona w ilości (2,4*3=7,2)	7,20 m2			
16	KNR 231- 8-13-03 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, do ponownego wbudowania	1,50 metr			
17	KNR 231- 8-12-03 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3			
18	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Ładowanie gruzu samochod samowyładowczy przy ładunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na wysypisko z opłatami	0,36 m3			

1.2.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe - kostka

19	KNNR 6 0109-03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z transportem	2,40 m2			
20	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z odzysku)	2,40 m2			
21	KNNR 6 0502-04 Kostka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	3,00 m2			
22	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (z odzysku)	1,50 m			

1.2.3 Odwodnienie wykopów

23	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt			
24	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	2,00 szt			

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

2. Działka nr 603/15 - do granicy

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

2 Działka nr 603/15 - do granicy**2.3 Przylączya kanalizacji sanitarnej****2.3.1 Roboty ziemne**

25	KNNR 1 02 2-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	1,92 m3			
26	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	0,48 m3			
27	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	2,40 m3			
28	kalk. wł. Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	2,40 m3			
29	KNNR 1 03 8-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	1,10 m3			
30	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasyпки	0,94 m3			
31	KAT.INDYW.1 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	3,43 m3			

2.3.2 Roboty montażowe

32	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (podsypka dowieziona)	0,36 m3			
33	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 45 st.	1,00 szt			
34	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC 160 , SN8,lite	4,00 m			
35	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie podejść do przyłączy - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	1,00 szt			

2.4 Roboty drogowe**2.4.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe - kostka**

36	KNR 231- 8-05-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki wys 8 cm na podsypce piaskowej	2,40 m2			
----	---	---------	--	--	--

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

2. Działka nr 603/15 - do granicy
2.4. Roboty drogowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
37	KNR 231- 8-02-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm na odkład	2,40 m2			
38	KNR 231- 8-02-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład - dodatek za 1 cm, krotność: 5 uwzględniona w ilości (2,4*5=12)	12,00 m2			
39	KNR 231- 8-01-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	2,40 m2			
40	KNR 231- 8-01-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm, krotność 3 uzgłędnioma w ilości (2,4*3=7,2)	7,20 m2			
41	KNR 231- 8-13-03 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, do ponownego wbudowania	1,50 metr			
42	KNR 231- 8-12-03 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3			
43	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Ładowanie gruzu samochod samowyładowczy przy ładunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na wysypisko z opłatami	0,36 m3			

2.4.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe - kostka

44	KNNR 6 0109-03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z transportem	2,40 m2			
45	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z odzysku)	2,40 m2			
46	KNNR 6 0502-04 Kostka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	3,00 m2			
47	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (z odzysku)	1,50 m			

2.4.3 Odwodnienie wykopów

48	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt			
49	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	2,00 szt			

Przyłącza ks - do granicy pasa drogowego

3. Działka nr 603/16 - do granicy

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

3 Działka nr 603/16 - do granicy**3.5 Przyłącze kanalizacji sanitarnej****3.5.1 Roboty ziemne**

50	KNNR 1 02 2-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	4,69 m3			
51	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,17 m3			
52	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	5,86 m3			
53	kalk. wł. Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	5,86 m3			
54	KNNR 1 03 8-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	2,21 m3			
55	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasyпки	2,93 m3			
56	KAT.INDYW.1 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	7,92 m3			

3.5.2 Roboty montażowe

57	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (podsypka dowieziona)	0,72 m3			
58	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC 160 , SN8,lite	5,60 m			
59	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 45 st.	1,00 szt			
60	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie podejść do przyłączy - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	1,00 szt			
61	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,00 kmpl			
62	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,00 kmpl			

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

3. Działka nr 603/16 - do granicy
3.5. Przylączya kanalizacji sanitarnej

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
63	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	1,00	kmpl	.....	.....
64	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	1,00	kmpl	.....	.....

3.6 Roboty drogowe

3.6.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe - kostka

65	KNR 231- 8-05-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki wys 8 cm na podsypce piaskowej	6,00	m2	.....	.....
66	KNR 231- 8-02-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm na odkład	4,80	m2	.....	.....
67	KNR 231- 8-02-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład - dodatek za 1 cm, krotność: 5 uwzględniona w ilości (4,8*5=24)	24,00	m2	.....	.....
68	KNR 231- 8-01-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	4,80	m2	.....	.....
69	KNR 231- 8-01-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm, krotność 3 uwzględniona w ilości (4,8*3=14,4)	14,40	m2	.....	.....
70	KNR 231- 8-13-03 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, do ponownego wbudowania	1,50	metr	.....	.....
71	KNR 231- 8-12-03 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09	m3	.....	.....
72	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Ładowanie gruzu samochod samowyładowczy przy ładunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na wysypisko z opłatami	0,81	m3	.....	.....

3.6.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe - kostka

73	KNNR 6 0109-03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z transportem	4,80	m2	.....	.....
74	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z odzysku)	4,80	m2	.....	.....
75	KNNR 6 0502-04 Kostka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	6,00	m2	.....	.....
76	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (z odzysku)	1,50	m	.....	.....

3.6.3 Odwodnienie wykopów

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

3. Działka nr 603/16 - do granicy
3.6. Roboty drogowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
77	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt			
78	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	2,00 szt			

4 Działka nr 603/17 - do granicy

4.7 Przylączya kanalizacji sanitarnej

4.7.1 Roboty ziemne

79	KNNR 1 02 2-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	4,50 m3			
80	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,12 m3			
81	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	5,62 m3			
82	kalk. wł. Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	5,62 m3			
83	KNNR 1 03 8-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	2,21 m3			
84	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zасыпка piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasyпки	2,69 m3			
85	KAT.INDYW.1 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	7,68 m3			

4.7.2 Roboty montażowe

86	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (podsypka dowieziona)	0,72 m3			
87	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC 160 , SN8,lite	4,40 m			

Przyłącza ks - do granicy pasa drogowego

4. Działka nr 603/17 - do granicy
4.7. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
88	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie podejść do przyłączy - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	1,00 szt			
89	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,00 kmpl			
90	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,00 kmpl			
91	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	1,00 kmpl			
92	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	1,00 kmpl			

4.8 Roboty drogowe

4.8.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe - kostka

93	KNR 231- 8-05-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki wys 8 cm na podsypce piaskowej	6,00 m2			
94	KNR 231- 8-02-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm na odkład	4,80 m2			
95	KNR 231- 8-02-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład - dodatek za 1 cm, krotność: 5 uwzględniona w ilości (4,8*5=24)	24,00 m2			
96	KNR 231- 8-01-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	4,80 m2			
97	KNR 231- 8-01-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm, krotność 3 uwzględniona w ilości (4,8*3=14,4)	14,40 m2			
98	KNR 231- 8-13-03 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, do ponownego wbudowania	1,50 metr			
99	KNR 231- 8-12-03 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3			
100	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie gruzu samochod samowyladowczy przy załadunku i wyladunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na wysypisko z opłatami	0,81 m3			

4.8.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe - kostka

101	KNNR 6 0109-03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z transportem	4,80 m2			
-----	--	---------	--	--	--

Przyłącza ks - do granicy pasa drogowego

4. Działka nr 603/17 - do granicy
4.8. Roboty drogowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
102	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z odzysku)	4,80 m2			
103	KNNR 6 0502-04 Kostka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	6,00 m2			
104	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (z odzysku)	1,50 m			

4.8.3 Odwodnienie wykopów

105	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt			
106	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	2,00 szt			

5 Działka nr 603/4 do granicy

5.9 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

5.9.1 Roboty ziemne

107	KNNR 1 02 2-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	2,25 m3			
108	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	0,56 m3			
109	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	2,81 m3			
110	kalk. wł. Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	2,81 m3			
111	KNNR 1 03 8-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	1,10 m3			
112	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zasypka piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasypki	1,35 m3			

Przyłącza ks - do granicy pasa drogowego

5. Działka nr 603/4 do granicy
5.9. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

113	KAT.INDYW.1 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	3,84 m3			
-----	---	---------	--	--	--

5.9.2 Roboty montażowe

114	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (podsypka dowieziona)	0,36 m3			
115	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 45 st.	1,00 szt			
116	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC 160 , SN8,lite	3,70 m			
117	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie podejść do przyłączy - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	1,00 szt			

5.10 Roboty drogowe

5.10.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe - kostka

118	KNR 231- 8-05-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki wys 8 cm na podsypce piaskowej	3,00 m2			
119	KNR 231- 8-02-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm na odkład	2,40 m2			
120	KNR 231- 8-02-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład - dodatek za 1 cm, krotność: 5 uwzględniona w ilości (2,4*5=12)	12,00 m2			
121	KNR 231- 8-01-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	2,40 m2			
122	KNR 231- 8-01-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm, krotność 3 uzgledniona w ilości (2,4*3=7,2)	7,20 m2			
123	KNR 231- 8-13-03 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, do ponownego wbudowania	1,50 metr			
124	KNR 231- 8-12-03 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3			
125	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie gruzu samochod samowyladowczy przy załadunku i wyladunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na wysypisko z opłatami	0,36 m3			

5.10.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe - kostka

126	KNNR 6 0109-03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr.15 cm pielęgowane piaskiem i wodą z transportem	2,40 m2			
-----	--	---------	--	--	--

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

5. Działka nr 603/4 do granicy
5.10. Roboty drogowe

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
127	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z odzysku)	2,40 m2			
128	KNNR 6 0502-04 Kostka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	3,00 m2			
129	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (z odzysku)	1,50 m			

5.10.3 Odwodnienie wykopów

130	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt			
131	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	2,00 szt			

6 Działka nr 603/5 - do granicy

6.11 Przylączya kanalizacji sanitarnej

6.11.1 Roboty ziemne

132	KNNR 1 02 2-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	2,42 m3			
133	KNNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	0,60 m3			
134	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	3,02 m3			
135	kalk. wł. Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	3,02 m3			
136	KNNR 1 03 8-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	1,10 m3			
137	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zasypka piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasypki	1,56 m3			

Przyłącza ks - do granicy pasa drogowego

6. Działka nr 603/5 - do granicy
6.11. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

138	KAT.INDYW.1 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	4,06 m3			
-----	---	---------	--	--	--

6.11.2 Roboty montażowe

139	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (podsypka dowieziona)	0,36 m3			
140	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 45 st.	1,00 szt			
141	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC 160 , SN8,lite	3,50 m			
142	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie podejść do przyłączy - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	1,00 szt			

6.12 Roboty drogowe

6.12.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe - kostka

143	KNR 231- 8-05-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki wys 8 cm na podsypce piaskowej	3,00 m2			
144	KNR 231- 8-02-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm na odkład	2,40 m2			
145	KNR 231- 8-02-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład - dodatek za 1 cm, krotność: 5 uwzględniona w ilości (2,4*5=12)	12,00 m2			
146	KNR 231- 8-01-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	2,40 m2			
147	KNR 231- 8-01-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm, krotność 3 uzgledniona w ilości (2,4*3=7,2)	7,20 m2			
148	KNR 231- 8-13-03 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, do ponownego wbudowania	1,50 metr			
149	KNR 231- 8-12-03 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3			
150	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie gruzu samochod samowyladowczy przy załadunku i wyladunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na wysypisko z opłatami	0,36 m3			

6.12.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe - kostka

151	KNNR 6 0109-03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z transportem	2,40 m2			
-----	---	---------	--	--	--

Przyłącza ks - do granicy pasa drogowego

6. Działka nr 603/5 - do granicy
6.12. Roboty drogowe

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
152	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z odzysku)	2,40 m2			
153	KNNR 6 0502-04 Kostka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	3,00 m2			
154	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (z odzysku)	1,50 m			

6.12.3 Odwodnienie wykopów

155	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt			
156	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	2,00 szt			

7 Działka nr 603/7 - do granicy

7.13 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

7.13.1 Roboty ziemne

157	KNNR 1 02 2-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	5,34 m3			
158	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,33 m3			
159	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	6,67 m3			
160	kalk. wł. Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	6,67 m3			
161	KNNR 1 03 8-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	2,21 m3			
162	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zasypka piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasypki	3,74 m3			

Przyłącza ks - do granicy pasa drogowego

7. Działka nr 603/7 - do granicy
7.13. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

163	KAT.INDYW.1 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	8,74 m3			
-----	---	---------	--	--	--

7.13.2 Roboty montażowe

164	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (podsypka dowieziona)	0,72 m3			
165	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC 160 , SN8,lite	4,40 m			
166	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie podejść do przyłączy - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	1,00 szt			
167	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,00 kmpl			
168	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,00 kmpl			
169	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	1,00 kmpl			
170	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	1,00 kmpl			

7.14 Roboty drogowe

7.14.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe - kostka

171	KNR 231- 8-05-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki wys 8 cm na podsypce piaskowej	6,00 m2			
172	KNR 231- 8-02-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm na odkład	4,80 m2			
173	KNR 231- 8-02-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład - dodatek za 1 cm, krotność: 5 uwzględniona w ilości (4,8*5=24)	24,00 m2			
174	KNR 231- 8-01-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	4,80 m2			
175	KNR 231- 8-01-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm, krotność 3 uwzględniona w ilości (4,8*3=14,4)	14,40 m2			
176	KNR 231- 8-13-03 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, do ponownego wbudowania	1,50 metr			
177	KNR 231- 8-12-03 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3			

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

7. Działka nr 603/7 - do granicy
7.14. Roboty drogowe

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

178	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Załadowanie gruzu samochod samowyladowczy przy załadunku i wyladunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na wysypisko z opłatami	0,81 m3			
-----	---	---------	--	--	--

7.14.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe - kostka

179	KNNR 6 0109-03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z transportem	4,80 m2			
180	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z odzysku)	4,80 m2			
181	KNNR 6 0502-04 Kostka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	6,00 m2			
182	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (z odzysku)	1,50 m			

7.14.3 Odwodnienie wykopów

183	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt			
184	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	2,00 szt			

8 Działka nr 603/8 - do granicy

8.15 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

8.15.1 Roboty ziemne

185	KNNR 1 02 2-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	4,95 m3			
186	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,24 m3			
187	KNNR 001-0208-02-10 MRriB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	6,19 m3			

Przyłącza ks - do granicy pasa drogowego

8. Działka nr 603/8 - do granicy
8.15. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
188	kalk. wł. Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	6,19 m3			
189	KNNR 1 03 8-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	2,21 m3			
190	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zasyпка piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasyпки	3,26 m3			
191	KAT.INDYW.1 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	8,26 m3			

8.15.2 Roboty montażowe

192	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (podsypka dowieziona)	0,72 m3			
193	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC 160 , SN8,lite	5,60 m			
194	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 45 st.	1,00 szt			
195	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie podejść do przyłączy - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	1,00 szt			
196	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,00 kmpl			
197	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,00 kmpl			
198	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	1,00 kmpl			
199	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	1,00 kmpl			

8.16 Roboty drogowe

8.16.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe - kostka

200	KNR 231- 8-05-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki wys 8 cm na podsypce piaskowej	6,00 m2			
201	KNR 231- 8-02-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm na odkład	4,80 m2			
202	KNR 231- 8-02-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład - dodatek za 1 cm, krotność: 5 uwzględniona w ilości (4,8*5=24)	24,00 m2			

Przyłącza ks - do granicy pasa drogowego

8. Działka nr 603/8 - do granicy
8.16. Roboty drogowe

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
203	KNR 231- 8-01-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	4,80 m2			
204	KNR 231- 8-01-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm, krotność 3 uzgłędnioma w ilości (4,8*3=14,4)	14,40 m2			
205	KNR 231- 8-13-03 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, do ponownego wbudowania	1,50 metr			
206	KNR 231- 8-12-03 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3			
207	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Ładowanie gruzu samochod samowyladowczy przy ładunku i wyladunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na wysypisko z opłatami	0,81 m3			

8.16.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe - kostka

208	KNNR 6 0109-03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z transportem	4,80 m2			
209	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z odzysku)	4,80 m2			
210	KNNR 6 0502-04 Kostka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	6,00 m2			
211	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (z odzysku)	1,50 m			

8.16.3 Odwodnienie wykopów

212	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt			
213	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	2,00 szt			

9 Działka nr 603/9 - do granicy

9.17 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

9.17.1 Roboty ziemne

214	KNNR 1 02 2-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z	4,72 m3			
-----	---	---------	--	--	--

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

9. Działka nr 603/9 - do granicy
9.17. Przylączya kanalizacji sanitarnej

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)					
215	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,18 m3			
216	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	5,90 m3			
217	kalk. wł. Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	5,90 m3			
218	KNNR 1 03 8-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	2,21 m3			
219	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypywanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zasyпка piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasyпки	2,97 m3			
220	KAT.INDYW.1 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	7,97 m3			

9.17.2 Roboty montażowe

221	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (podsypka dowieziona)	0,72 m3			
222	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC 160 , SN8,lite	5,50 m			
223	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 45 st.	1,00 szt			
224	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie podejść do przyłączy - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	1,00 szt			
225	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,00 kmpl			
226	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	1,00 kmpl			
227	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	1,00 kmpl			
228	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	1,00 kmpl			

Przylączya ks - do granicy pasa drogowego

9. Działka nr 603/9 - do granicy
9.18. Roboty drogowe

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

9.18 Roboty drogowe

9.18.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe - kostka

229	KNR 231- 8-05-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki wys 8 cm na podsypce piaskowej	6,00 m2	.....	.....
230	KNR 231- 8-02-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm na odkład	4,80 m2	.....	.....
231	KNR 231- 8-02-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład - dodatek za 1 cm, krotność: 5 uwzględniona w ilości (4,8*5=24)	24,00 m2	.....	.....
232	KNR 231- 8-01-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	4,80 m2	.....	.....
233	KNR 231- 8-01-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm, krotność 3 uzgledniona w ilości (4,8*3=14,4)	14,40 m2	.....	.....
234	KNR 231- 8-13-03 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, do ponownego wbudowania	1,50 metr	.....	.....
235	KNR 231- 8-12-03 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3	.....	.....
236	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Ładowanie gruzu samochod samowyładowczy przy ładunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na wysypisko z opłatami	0,81 m3	.....	.....

9.18.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe - kostka

237	KNNR 6 0109-03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z transportem	4,80 m2	.....	.....
238	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (z odzysku)	4,80 m2	.....	.....
239	KNNR 6 0502-04 Kostka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	6,00 m2	.....	.....
240	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (z odzysku)	1,50 m	.....	.....

9.18.3 Odwodnienie wykopów

241	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt
-----	--	----------	-------	-------

Przylacza ks - do granicy pasa drogowego

9. Działka nr 603/9 - do granicy
9.18. Roboty drogowe

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
242	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	2,00	szt	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					