

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA Z PRZYKANALIKAMI  
W OSTROWACH-CUKROWNI - ETAP I  
Kanalizacja sanitarna**

Lokalizacja:

**NOWE OSTROWY**

Zamawiający:

**GMINA NOWE OSTROWY  
99-350 OSTROWY**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.  
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10 A**

Kosztorys sporządził

Data: 2013-04-22

**Kluczula:**

CPV 45232421-9

**KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA Z PRZYKANALIKAMI W OSTROWACH-CUKROWNI - ETAP I**  
Kanalizacja sanitarna

Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: Etap I P

wyk.dn: 2013-04-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Ciąg "100" - koszty kwalifikowalne</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>				
1	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	32,00		
2	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	19,84		
3	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=5]	m2	19,84		
4	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	m3	1,59		
5	KNR 2-31 804-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca mechanicznie	m2	19,84		
6	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,44		
7	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	32,00		
8	KNR 2-31 814-1 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	32,00		
9	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	132,00		
10	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	32,00		
11	KNR 2-31 801-4 Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm [RMS=3]	m2	32,00		
12	KNR 4-04 1103-1 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	21,07		
13	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	21,07		
14	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=6]	m3	21,07		
15	KNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna o gr.12 cm	m2	32,00		
16	KNR 2-31 308-3 Nawierzchnie betonowe warstwa górna o gr.5 cm	m2	32,00		
17	KNR 2-31 308-4 Nawierzchnie betonowe warstwa górna, każdy dalszy 1 cm gr.pow.5 cm [RMS=2]	m2	-32,00		
18	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	1,44		
19	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	32,00		
21	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	132,00		
22	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	19,84		
23	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	19,84		
24	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	19,84		
25	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=2]	m2	19,84		
26	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	19,84		
27	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	19,84		
28	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	19,84		
29	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	19,84		
30	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	19,84		
<b>Razem element 1.1: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>					
<b>1.2 Roboty ziemne</b>					
31	KNR 2-01 207-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	686,56		
32	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	686,56		
33	Roboty ziemne 2-2 Opłata za wysypisko	m3	686,56		
34	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	625,95		
35	KNR 2-01 218-5 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	1 015,23		
36	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - gruntem rodzimym	m3	753,18		
37	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	189,58		
38	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III	m3	255,69		
39	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	255,69		
40	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	815,54		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	1 629,32		
42u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	2 761,96		
43u	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne [U=0,2]	m2	2 761,96		
44	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	545,52		
<b>Razem element 1.2: Roboty ziemne</b>					

**1.3 Roboty montażowe**

45	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	491,80		
46	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	6,00		
47	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	14,00		
48u	KNR 2-18 409-2 Przewiarty rurami PE fi 350mm, w gruntach kat.III-IV	m	30,00		
49	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rur przewodowych PVC średnica 200 mm	m	30,00		
50	KNR 2-19 121-1 [R=0,955] Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych - rura przeciskowa o średnicy nominalnej 350 mm	końcówka	6,00		
51	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 110mm w wykopie	m	15,00		
52	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - odkrywki	m3	16,00		
53	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	16,00		

**Razem element 1.3: Roboty montażowe****1.4 Odbiory i pozostałe koszty**

54	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - kładki dla pieszych	kpl	4,00		
55	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
56	KNR AT-04 0-0 Analiza własna - Projekt organizacji ruchu i oznakowanie	kpl	1,00		
57	ZKNR Nr C-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna, odbiory i monitoring TV	kpl	1,00		
58	ZKNR Nr C-1 1-3 Badania stopnia zagęszczenia	kpl	40,00		
59	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		

**Razem element 1.4: Odbiory i pozostałe koszty****Razem rozdział 1: Ciąg "100" - koszty kwalifikowalne****2 Przyłącza ciąg "100" - koszty kwalifikowalne****2.1 Roboty rozbiórkowe i odwrzoniowe**

60	KNR 2-02 1803-2 Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia z siatki na słupkach stal. [R=1,7;S=1,7]	m	40,00		
61	KNR 2-02 1801-2 Demontaż i ponowne wykonanie cokołu betonowego o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m [R=1,7;S=1,7]	m	40,00		
62	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	24,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	48,00		
64	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	24,00		
65	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	48,00		
66	KNR 405 tom I 314-1 Demontaż rurociągu kamionkowego o średnicy 150 mm	m	20,00		
67	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	71,40		
68	KNR 4-04 1103-1 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	103,98		
69	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	103,98		
70	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=6]	m3	103,98		
<b>Razem element 2.1: Roboty rozbiórkowe i odworzeniowe</b>					
<b>2.2 Roboty ziemne</b>					
71	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	565,40		
72	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	565,40		
73	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	507,47		
74	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	507,47		
75	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - piasek	m3	395,52		
76	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	237,13		
77	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - piasek	m3	181,42		
78	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwytaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III	m3	55,70		
79	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	55,70		
80u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	1 587,19		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	169,62		
82	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	347,29		
83	Roboty ziemne 101-1 Ukopanie i dowóz piasku do zasypki	m3	615,54		
<b>Razem element 2.2: Roboty ziemne</b>					

**2.3 Roboty montażowe**

84u	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami PE 250mm w gruntach kat.III-IV	m	35,00		
85	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	369,30		
86	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	109,20		
87	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,00		
88	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-0,50		
89	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	29,00		
90	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - Opróżnianie i utylizacja zawartości szamb	m3	84,00		
<b>Razem element 2.3: Roboty montażowe</b>					

**2.4 Odbiory i pozostałe koszty**

91	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	18,00		
92	ZKNR Nr C-1 2-3 Zajęcie pasa drogi oraz umieszczenie urządzenia w pasie drogi	kpl	4,00		
<b>Razem element 2.4: Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>Razem rozdział 2: Przyłącza ciąg "100" - koszty kwalifikowalne</b>					

**3 Przyłącza ciąg "100" - koszty niekwalifikowalne****3.1 Roboty ziemne**

93	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	77,10		
94	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	77,10		
95	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	69,20		
96	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowniczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	69,20		
97	KNNR 1 214-1 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - piasek	m3	53,93		
98	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	32,34		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr. zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat. gruntu I-II - piasek	m3	24,74		
100	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk. koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj. chwytaka 1.20 m3, kat. gruntu I-III	m3	7,60		
101	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat. gruntu III-IV [S=2]	m3	7,60		
102u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gr. wykopu do 3 m, szer. do 1 m, kat. gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	216,43		
103	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat. gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	23,13		
104	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	47,36		
105	Roboty ziemne 101-1 Ukopanie i dowóz piasku do zasyпки	m3	83,94		
<b>Razem element 3.1: Roboty ziemne</b>					
<b>3.2 Roboty montażowe</b>					
106	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	69,20		
<b>Razem element 3.2: Roboty montażowe</b>					
<b>3.3 Odbiory i pozostałe koszty</b>					
107	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	3,00		
108	ZKNR Nr C-1 2-3 Zajęcie pasa drogi oraz umieszczenie urządzenia w pasie drogi	kpl	1,00		
<b>Razem element 3.3: Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>Razem rozdział 3: Przyłącza ciąg "100" - koszty niekwalifikowalne</b>					
<b>4 Ciąg "200" - koszty kwalifikowalne</b>					
<b>4.1 Roboty rozbiórkowe i odworzeniowe</b>					
109	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	317,60		
110	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr. nawierzchni 3 cm	m2	294,72		
111	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr. nawierzchni pow. 3 cm [RMS=5]	m2	294,72		
112	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	m3	23,58		
113	KNR 2-31 804-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca mechanicznie	m2	294,72		
114	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	4,90		
115	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	108,90		
116	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładownicą samochodową samowładową przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	65,80		
117	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowładowym na odl. 1 km	m3	65,80		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=6]	m3	65,80		
119	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	4,90		
120	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	108,90		
121	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	294,72		
122	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	294,72		
123	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	294,72		
124	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=3]	m2	-294,72		
125	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	294,72		
126	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	294,72		
127	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	294,72		
128	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	294,72		
129	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	294,72		
<b>Razem element 4.1: Roboty rozbiórkowe i odwrzeniowe</b>					

**4.2 Roboty ziemne**

130	KNR 2-01 207-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	503,83		
131	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	503,83		
132	Roboty ziemne 2-2 Opłata za wysypisko	m3	503,83		
133	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	455,63		
134	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasyпки	m3	455,63		
135	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	455,63		
136u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	848,10		
137u	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne	m2	848,10		
138u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	98,69		



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
139u	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gf. wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer. wykopu, kat. gruntu I-IV, umocnienie pełne [U=1,4]	m2	98,69		
140	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	169,80		
<b>Razem element 4.2: Roboty ziemne</b>					
<b>4.3 Roboty montażowe</b>					
141	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	169,80		
142	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	4,00		
143	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-2,00		
144	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	4,00		
145	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 110mm w wykopie	m	6,00		
146	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - odkrywki	m3	12,00		
147	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	12,00		
<b>Razem element 4.3: Roboty montażowe</b>					
<b>4.4 Odbiory i pozostałe koszty</b>					
148	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
149	KNR AT-04 0-0 Analiza własna - Projekt organizacji ruchu i oznakowanie	kpl	1,00		
150	ZKNR Nr C-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna, odbiory i monitoring TV	kpl	1,00		
151	ZKNR Nr C-1 1-3 Badania stopnia zagęszczenia	kpl	16,00		
152	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
<b>Razem element 4.4: Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>Razem rozdział 4: Ciąg "200" - koszty kwalifikowalne</b>					
<b>5 Przyłącza ciąg "200" - koszty kwalifikowalne</b>					
<b>5.1 Roboty rozbiórkowe i odwrzeniowe</b>					
153	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	31,10		
154	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	11,16		
155	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=3]	m2	11,16		
156	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	m3	0,67		
157	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	35,00		
158	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,26		
159	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
160	KNR 2-02 1803-2 Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia z siatki na słupkach stal. [R=1,7;S=1,7]	m	17,50		
161	KNR 2-02 1801-2 Demontaż i ponowne wykonanie cokołu betonowego o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m [R=1,7;S=1,7]	m	17,50		
162	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	22,40		
163	KNR 4-04 1103-1 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	41,79		
164	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	41,79		
165	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=6]	m3	41,79		
166	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	11,16		
167	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu	m2	-11,16		
168	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	11,16		
169	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	11,16		
170	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8, warstwa ścierna o gr.3 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	11,16		
171	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	35,00		
172	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	1,26		
173	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,00		
<b>Razem element 5.1: Roboty rozbiórkowe i odwrócenie</b>					

**5.2 Roboty ziemne**

174	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	227,48		
175	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	227,48		
176	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	36,11		
177	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	36,11		
178	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - piasek	m3	31,45		
179	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	159,01		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr. zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - ziemia z odkładu	m3	96,24		
181	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III	m3	62,77		
182	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	62,77		
183u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gr.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	218,71		
184u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gr.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	15,48		
185u	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gr.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne [U=1,4]	m2	15,48		
186	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	68,25		
187	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	78,18		
188	Roboty ziemne 101-1 Ukopianie i dowóz piasku do zasyпки	m3	61,31		
<b>Razem element 5.2: Roboty ziemne</b>					

**5.3 Roboty montażowe**

189	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	86,80		
190	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,00		
191	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości [RMS=2]	m	-0,50		
192	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	11,00		
193	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 110mm w wykopie	m	9,00		
194	KNR 4-01 208-2 Przebiecie otworów w ścianie żelbetowej gr.15 cm	szt	7,00		
195	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - Opróżnianie i utylizacja zawartości szamb	m3	28,00		
<b>Razem element 5.3: Roboty montażowe</b>					

**5.4 Odbiory i pozostałe koszty**

196	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	6,00		
-----	---	-----	------	--	--

**Razem element 5.4: Odbiory i pozostałe koszty****Razem rozdział 5: Przyłącza ciąg "200" - koszty kwalifikowalne****6 Przyłącza ciąg "200" - koszty niekwalifikowalne****6.2 Roboty ziemne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
197	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	28,12		
198	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	28,12		
199	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	4,46		
200	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowytadowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	4,46		
201	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - piasek	m3	3,88		
202	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	19,65		
203	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - ziemia z odkładu	m3	11,89		
204	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III	m3	7,76		
205	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowytadowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	7,76		
206u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	27,03		
207u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	1,91		
208u	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne [U=1,4]	m2	1,91		
209	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	8,43		
210	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	9,66		
211	Roboty ziemne 101-1 Ukopianie i dowóz piasku do zasyпки	m3	7,57		
<b>Razem element 6.2: Roboty ziemne</b>					
<b>6.1 Roboty montażowe</b>					
212	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	10,80		
<b>Razem element 6.1: Roboty montażowe</b>					
<b>6.4 Odbiory i pozostałe koszty</b>					
213	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
<b>Razem element 6.4: Odbiory i pozostałe koszty</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem rozdział 6: Przyłącza ciąg "200" - koszty niekwalifikowalne</b>					
<b>7</b>	<b>Ciąg "500" - koszty kwalifikowalne</b>				
<b>7.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>				
214	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	415,80		
215	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	327,84		
216	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=3]	m2	327,84		
217	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	m3	19,67		
218	KNR 2-31 804-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca mechanicznie	m2	327,84		
219	KNR 4-04 1103-1 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	62,29		
220	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	62,29		
221	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=6]	m3	62,29		
222	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	327,84		
223	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	327,84		
224	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	327,84		
225	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=2]	m2	327,84		
226	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	327,84		
227	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu	m2	-327,84		
228	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	327,84		
229	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	327,84		
230	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8, warstwa ścierna o gr.3 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	327,84		
<b>Razem element 7.1: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>					
<b>7.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
231	KNR 2-01 207-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	592,75		
232	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	592,75		
233	Roboty ziemne 2-2 Opłata za wysypisko	m3	592,75		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
234	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	494,97		
235	KNR 2-01 230-1 Obsypka rur oraz studni PVC piaskiem z zag. 0,95	m3	112,46		
236	KNR 2-01 218-5 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	726,71		
237	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - gruntem rodzimym	m3	573,20		
238	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III	m3	153,51		
239	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	153,51		
240	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	607,42		
241	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	1 180,63		
242u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	1 913,17		
243u	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne [U=0,2]	m2	1 913,17		
244u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	107,35		
245u	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne [U=1,4]	m2	107,35		
246	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	537,48		
<b>Razem element 7.2: Roboty ziemne</b>					
<b>7.3 Roboty montażowe</b>					
247	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	435,90		
248	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	10,00		
249	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-5,00		
250	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	10,00		
<b>Razem element 7.3: Roboty montażowe</b>					
<b>7.4 Odbiory i pozostałe koszty</b>					
251	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - kładki dla pieszych	kpl	4,00		
252	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
253	KNR AT-04 0-0 Analiza własna - Projekt organizacji ruchu i oznakowanie	kpl	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
254	ZKNR Nr C-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna, odbiory i monitoring TV	kpl	1,00		
255	ZKNR Nr C-1 1-3 Badania stopnia zagęszczenia	kpl	40,00		
256	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
<b>Razem element 7.4: Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>Razem rozdział 7: Ciąg "500" - koszty kwalifikowalne</b>					
<b>8 Przyłącza ciągu "500" - Koszty kwalifikowalne</b>					
<b>8.1 Roboty rozbiórkowe i odwrzeniowe</b>					
257	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	10,00		
258	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	6,50		
259	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=3]	m2	6,50		
260	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	m3	0,39		
261	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	10,00		
262	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,45		
263	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00		
264	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	20,00		
265	KNR 2-31 802-3 Rozebranie podbudowy - szuter o gr.10 cm mechanicznie	m2	6,50		
266	KNR 2-31 802-4 Rozebranie podbudowy - szuter mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.10 cm [RMS=10]	m2	6,50		
267	KNR 2-02 1803-2 Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia z siatki na słupkach stal. [R=1,7;S=1,7]	m	12,50		
268	KNR 2-02 1801-2 Demontaż i ponowne wykonanie cokołu betonowego o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m [R=1,7;S=1,7]	m	12,50		
269	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	15,00		
270	KNR 4-04 1103-1 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	28,53		
271	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	28,53		
272	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=6]	m3	28,53		
273	KNR 2-31 104-5 Warstwy podbudowy - szuter, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m2	6,50		
274	KNR 2-31 104-6 Warstwy podbudowy - szuter, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - analogia [RMS=10]	m2	6,50		
275	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	6,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
276	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu	m2	-6,50		
277	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	6,50		
278	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	6,50		
279	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	6,50		
280	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	10,00		
281	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	0,45		
282	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00		
283	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,00		
<b>Razem element 8.1: Roboty rozbiórkowe i odwrócenie</b>					

**8.2 Roboty ziemne**

284	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	509,17		
285	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	509,17		
286	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	11,41		
287	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	11,41		
288	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - piasek	m3	11,02		
289	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	256,38		
290	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - ziemia z odkładu	m3	174,50		
291	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwytaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III	m3	81,88		
292	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	81,88		
293	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - piasek	m3	60,16		



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
294u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, szer. do 1 m, kat. gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	516,44		
295u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, szer. do 1 m, kat. gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	14,35		
296u	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer. wykopu, kat. gruntu I-IV, umocnienie pełne [U=1,4]	m2	14,35		
297	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat. gruntu I-IV) do 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	152,75		
298	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	138,33		
299	Roboty ziemne 101-1 Ukopianie i dowóz piasku do zasypki	m3	86,54		
<b>Razem element 8.2: Roboty ziemne</b>					
<b>8.3 Roboty montażowe</b>					
300u	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami PE 250mm w gruntach kat. III-IV	m	18,00		
301	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 160 mm	m	18,00		
302	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	172,40		
303	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,00		
304	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości [RMS=2]	m	-1,50		
305	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	18,00		
306	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - Opróżnianie i utylizacja zawartości szamb	m3	15,00		
<b>Razem element 8.3: Roboty montażowe</b>					
<b>8.4 Odbiory i pozostałe koszty</b>					
307	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	4,00		
308	ZKNR Nr C-1 2-3 Zajęcie pasa drogi oraz umieszczenie urządzenia w pasie drogi	kpl	3,00		
<b>Razem element 8.4: Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>Razem rozdział 8: Przyłącza ciąg "500" - Koszty kwalifikowalne</b>					
<b>9 Przyłącza ciąg "500" - Koszty niekwalifikowalne</b>					
<b>9.1 Roboty ziemne</b>					
309	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr. warstwy do 15 cm	m2	62,93		
310	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	62,93		
311	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km - koparki podsiębierne o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> , kat. gruntu III	m3	1,41		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
312	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	1,41		
313	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - piasek	m3	1,36		
314	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	31,69		
315	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - ziemia z odkładu	m3	21,56		
316	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III	m3	10,13		
317	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	10,13		
318	KNNR 1 214-1 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - piasek	m3	7,44		
319u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	63,83		
320u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	1,77		
321u	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne [U=1,4]	m2	1,77		
322	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	18,88		
323	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grukości 10 cm	m2	17,10		
324	Roboty ziemne 101-1 Ukopianie i dowóz piasku do zasyпки	m3	10,70		
<b>Razem element 9.1: Roboty ziemne</b>					
<b>9.3 Roboty montażowe</b>					
325	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	22,30		
<b>Razem element 9.3: Roboty montażowe</b>					
<b>9.4 Odbiory i pozostałe koszty</b>					
326	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
<b>Razem element 9.4: Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>Razem rozdział 9: Przyłącza ciąg "500" - Koszty niekwalifikowalne</b>					
<b>10 Kanalizacja tłoczna - koszty kwalifikowalne</b>					
<b>10.1 Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
327	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	8,70		
328	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,23		
329	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	5,00		
330	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	4,18		
331	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=9]	m2	4,18		
332	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tuczni kamiennego o gr.15 cm mechanicznie	m2	4,18		
333	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tuczni kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	4,18		
334	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	m3	0,50		
335	KNR 4-04 1103-1 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	1,30		
336	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	1,30		
337	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=6]	m3	1,30		
338	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	0,23		
339	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,00		
340	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	4,18		
341	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	4,18		
342	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	4,18		
343	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu [RMS=3]	m2	4,18		
344	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem [RMS=2]	m2	4,18		
345	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum [RMS=2]	m2	4,18		
346	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8, warstwa ściernalna o gr.3 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	4,18		
<b>Razem element 10.1: Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>					
<b>10.2 Roboty ziemne</b>					
347	KNR 2-01 206-3 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.tyżki 0.60 m3, kat.gruntu I-II	m3	77,98		
348	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	8,66		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
349	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	86,64		
350	KNR 2-01 320-4 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	8,66		
351	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	70,54		
352	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	79,20		
353	Roboty ziemne 101-1 Ukopianie i dowóz piasku do zasypki	m3	79,20		
354	KNR 2-18 501-2 Podłóża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	6,84		

**Razem element 10.2: Roboty ziemne****10.3 Roboty montażowe**

355	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	38,00		
356	KNNR 4 1009-3 Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	38,00		
357	KNNR 4 1010-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	6,00		
358	KNNR 4 1010-3 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	6,00		
359	KNNR 4 1011-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	2,00		
360	KNNR 4 1011-3 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm - Kolano PE 90 i 45 stopni	złącze	2,00		
361	KNR 4-01 208-2 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr. 15 cm	szt	2,00		
362	KNNR 4 1427-1 Przejścia przez ścianę betonową gr. 15 cm i osadzenie tulei 150mm z uszczelnieniem	szt	2,00		
363	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 90mm w wykopie	m	3,00		
364	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej taśmą wskaźnikową i drutem lokalizacyjnym [R=2]	m	76,00		

**Razem element 10.3: Roboty montażowe****10.4 Odbiory i pozostałe koszty**

365	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z PE	próba - 200 m	2,00		
-----	--	---------------	------	--	--

**Razem element 10.4: Odbiory i pozostałe koszty****Razem rozdział 10: Kanalizacja tłoczna - koszty kwalifikowalne**

11

<b>Razem kosztorys: KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA Z PRZYKANALIKAMI W OSTROWACH-CUKROWNI - ETAP I Kanalizacja sanitarna</b>	
<b>VAT (23%)</b>	
<b>Razem kosztorys + VAT</b>	