

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ Z  
PRZYKANALIKAMI W M. OSTROWY CUKROWNIA - ETAP III  
GMINA NOWE OSTROWY  
KANALIZACJA SANITARNA**

Lokalizacja:

**NOWE OSTROWY**

**nr dz.115; 116; 201; 202; 203; 204; 206; 208; 210; 212; 213; 214; 215;  
216; 217; 218; 219; 220; 221; 222; 224; 349; 317; 378; 380; 388; 390;  
391; 392; 393; 442; 443; 444; 445; 447; 448; 449; 450; 451; 452; 453;  
454; 455; 465; 457; 458; 459; 460; 461; 462; 479; 480; 481; 482; 503;  
504; 545; 546; 549; 552; 559; 564; 565;**

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: 2014-04-07

**Klauzula:**

CPV 45232421-9

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ Z PRZYKANALIKAMI W M. OSTROWY CUKROWNIA - ETAP III**  
**GMINA NOWE OSTROWY**  
**KANALIZACJA SANITARNA**

Poziom cen:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Etap III 17.06.2014 P

wyk.dn: 2014-04-07 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Koszty kwalifikowalne</b>				
<b>1.1</b>	<b>"Ciąg 300" -Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>				
1	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	217,60		
2	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	179,84		
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	179,84		
4	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	m3	14,39		
5	KNR 2-31 804-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca mechanicznie	m2	179,84		
6	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	34,17		
7	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	34,17		
8	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	34,17		
9	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	179,84		
10	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=4]	m2	179,84		
11	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	179,84		
12	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=3]	m2	-179,84		
13	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	179,84		
14	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	179,84		
15	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	179,84		
16	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki wg PT	m2	179,84		
17	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu wg PT	m2	179,84		
<b>Razem element 1.1: "Ciąg 300" -Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>					

**1.2 "Ciąg 300" - Roboty ziemne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 2-01 207-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	417,36		
19	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładawczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	417,36		
20	Roboty ziemne 2-2 Opłata za wysypisko	m3	417,36		
21	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	351,14		
22	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	94,68		
23	KNR 2-01 230-1 Obsypka rur piaskiem z zag. 0,95	m3	57,36		
24	KNR 2-01 218-5 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	2 227,13		
25	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - gruntem rodzimym	m3	1 866,41		
26	KNR 2-01 230-1 Obsypka rur oraz studni PVC piaskiem z zag. 0,95	m3	241,27		
27	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	558,90		
28	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III	m3	334,96		
29	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładawczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	334,96		
30	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	2 500,00		
31	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	780,96		
32u	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	3 403,08		
33u	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	3 403,08		
<b>Razem element 1.2: "Ciąg 300" - Roboty ziemne</b>					
<b>1.3 "Ciąg 300" - Roboty montażowe</b>					
34	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	673,60		
35	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	11,00		
36	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	17,00		
37	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 110mm w wykopie	m	3,00		
38	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 90mm w wykopie	m	18,00		
<b>Razem element 1.3: "Ciąg 300" - Roboty montażowe</b>					
<b>1.4 "Ciąg 300" - Odbiory i pozostałe koszty</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - kładki dla pieszych	kpl	3,00		
40	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
41	KNR AT-04 0-0 Analiza własna - Projekt organizacji ruchu i oznakowanie	kpl	1,00		
42	ZKNR Nr C-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna, odbiory i monitoring TV	kpl	1,00		
43	ZKNR Nr C-1 1-3 Badania stopnia zagęszczenia	kpl	51,00		
44	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
<b>Razem element 1.4: "Ciąg 300" - Odbiory i pozostałe koszty</b>					

**1.5 "Ciąg 400" - Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe**

45	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	316,80		
46	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	240,00		
47	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=3]	m2	240,00		
48	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	m3	14,40		
49	KNR 2-31 804-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca mechanicznie	m2	240,00		
50	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	45,60		
51	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	45,60		
52	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	45,60		
53	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	240,00		
54	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	240,00		
55	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	240,00		
56	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=2]	m2	240,00		
57	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki wg PT	m2	240,00		
58	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu wg PT	m2	-240,00		
59	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	240,00		
60	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	240,00		
61	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ściernalna o gr.3 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki wg PT	m2	240,00		
<b>Razem element 1.5: "Ciąg 400" - Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>					

**1.6 "Ciąg 400" - Roboty ziemne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62	KNR 2-01 207-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębieerne o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	664,20		
63	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	664,20		
64	Roboty ziemne 2-2 Opłata za wysypisko	m3	664,20		
65	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	556,42		
66	KNR 2-01 218-5 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	1 403,57		
67	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - gruntem rodzimym	m3	1 145,43		
68	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	120,16		
69	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	258,14		
70	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	258,14		
71	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	676,58		
72	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	1 822,01		
73u	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	2 787,84		
74	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	745,44		
<b>Razem element 1.6: "Ciąg 400" - Roboty ziemne</b>					
<b>1.7 "Ciąg 400" - Roboty montażowe</b>					
75	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	641,90		
76	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	7,00		
77	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	10,00		
<b>Razem element 1.7: "Ciąg 400" - Roboty montażowe</b>					
<b>1.8 "Ciąg 400" - Odbiory i pozostałe koszty</b>					
78	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - kładki dla pieszych	kpl	1,00		
79	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
80	KNR AT-04 0-0 Analiza własna - Projekt organizacji ruchu i oznakowanie	kpl	1,00		
81	ZKNR Nr C-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna, odbiory i monitoring TV	kpl	1,00		
82	ZKNR Nr C-1 1-3 Badania stopnia zagęszczenia	kpl	34,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
<b>Razem element 1.8: "Ciąg 400" - Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>1.9 Przyłącza ciąg "300" - Roboty rozbiórkowe i odworzeniowe</b>					
84	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	19,50		
85	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	13,65		
86	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=3]	m2	13,65		
87	KNNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych	m3	0,82		
88	KNR 2-31 802-3 Rozebranie podbudowy - szuter o gr.10 cm mechanicznie	m2	13,65		
89	KNR 2-31 802-4 Rozebranie podbudowy - szuter mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.10 cm [RMS=10]	m2	13,65		
90	KNR 2-02 1803-2 Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia z siatki na słupkach stal. [R=1,7;S=1,7]	m	78,00		
91	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	78,00		
92	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	78,00		
93	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	143,13		
94	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	143,13		
95	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	143,13		
96	KNR 2-31 104-5 Warstwy podbudowy - szuter, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m2	13,65		
97	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	13,65		
98	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	13,65		
99	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	-13,65		
100	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	13,65		
101	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	13,65		
102	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	13,65		
<b>Razem element 1.9: Przyłącza ciąg "300" - Roboty rozbiórkowe i odworzeniowe</b>					
<b>1.10 Przyłącza ciąg "300" - Roboty ziemne</b>					
103	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	796,05		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	796,05		
105	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	58,43		
106	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	58,43		
107	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	55,93		
108	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	699,38		
109	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	521,87		
110	KNR 2-01 213-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III	m3	182,49		
111	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	182,49		
112	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	m3	126,45		
113u	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	1 509,72		
114	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	303,70		
115	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	274,55		
116	Roboty ziemne 101-1 Ukopianie i dowóz piasku do zasyпки	m3	182,38		
<b>Razem element 1.10: Przyłącza ciąg "300" - Roboty ziemne</b>					
<b>1.11 Przyłącza ciąg "300" - Roboty montażowe</b>					
117u	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami PE 250mm w gruntach kat.III-IV	m	12,00		
118	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 160 mm	m	12,00		
119	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	285,50		
120	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	26,00		
121	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 110mm w wykopie	m	51,00		
<b>Razem element 1.11: Przyłącza ciąg "300" - Roboty montażowe</b>					
<b>1.12 Przyłącza ciąg "300" - Odbiory i pozostałe koszty</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.12: Przyłącza ciąg "300" - Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>1.13 Przyłącza ciąg "400" - Roboty rozbiórkowe i odwrócenie</b>					
123	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	20,00		
124	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	20,00		
125	KNR 2-02 1803-2 Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia z siatki na słupkach stal. [R=1,7;S=1,7]	m	12,50		
126	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		
127	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	15,00		
128	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	20,63		
129	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	20,63		
130	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	20,63		
131	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	20,00		
132	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 1.13: Przyłącza ciąg "400" - Roboty rozbiórkowe i odwrócenie</b>					
<b>1.14 Przyłącza ciąg "400" - Roboty ziemne</b>					
133	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	318,30		
134	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	318,30		
135	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	333,28		
136	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	238,45		
137	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.chwybaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III	m3	94,83		
138	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	94,83		
139	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	67,73		



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140u	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	761,98		
141	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	9,98		
142	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	185,49		
143	Roboty ziemne 101-1 Ukopianie i dowóz piasku do zasypki	m3	88,34		
<b>Razem element 1.14: Przyłącza ciąg "400" - Roboty ziemne</b>					
<b>1.15 Przyłącza ciąg "400" - Roboty montażowe</b>					
144u	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami PE 250mm w gruntach kat.III-IV	m	18,00		
145	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 160 mm	m	18,00		
146	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	224,10		
147	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	11,00		
<b>Razem element 1.15: Przyłącza ciąg "400" - Roboty montażowe</b>					
<b>1.16 Przyłącza ciąg "400" - Odbiory i pozostałe koszty</b>					
148	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.16: Przyłącza ciąg "400" - Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>Razem rozdział 1: Koszty kwalifikowalne</b>					
<b>2 Kanalizacja tłoczna - koszty kwalifikowalne</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
149	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	100,14		
150	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	11,13		
151	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	111,27		
152	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	90,90		
153	KNR 2-01 320-4 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	11,13		
154	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	102,03		
155	Roboty ziemne 101-1 Ukopianie i dowóz piasku do zasypki	m3	102,03		
156	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	58,56		
157u	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	185,44		
158u	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	m2	185,44		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem element 2.1: Roboty ziemne</b>					
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
159	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	48,80		
160	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy taśmą wskaźnikową i drutem lokalizacyjnym ułożonego w ziemi	m	48,80		
161	KNNR 4 1010-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	4,00		
162	KNNR 4 1011-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	2,00		
163	KNR 4-01 208-2 Przejście przez ścianę betonową gr.15 cm	szt	1,00		
164	KNNR 4 1321-2 Osadzenie tulei Dn 150 z uszczelnieniem	szt	1,00		
165	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 90mm w wykopie	m	3,00		
<b>Razem element 2.2: Roboty montażowe</b>					
<b>2.3 Odbiory i pozostałe koszty</b>					
166	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
167	KNR AT-04 0-0 Analiza własna - Projekt organizacji ruchu i oznakowanie	kpl	1,00		
168	ZKNR Nr C-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna, odbiory i monitoring TV	kpl	1,00		
169	ZKNR Nr C-1 1-3 Badania stopnia zagęszczenia	kpl	2,00		
170	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z PE	próba - 200 m	1,00		
<b>Razem element 2.3: Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>Razem rozdział 2: Kanalizacja tłoczna - koszty kwalifikowalne</b>					
<b>3 Pompownia ścieków - koszty kwalifikowalne</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne</b>					
171	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	31,86		
172	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	31,86		
173u	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	47,52		
174u	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	m2	47,52		
175	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	m3	25,14		
176	Roboty ziemne 101-1 Ukopianie i dowóz piasku do zasyпки	m3	25,14		
<b>Razem element 3.1: Roboty ziemne</b>					
<b>3.2 Montaż pompowni</b>					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177	KNR 2-18 613-3 Studnie w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,00		
178	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	1,00		
179	KNR 7-07 107-1 Montaż pompy zatapialnej 80 PZM 1,5/KZ-4 wraz z kolanem stopowym i przewodnicami - masa urządzenia 0.1 t	kpl	2,00		
180	KNR 2-15 409-4 Montaż zaworu kulowego zwrotnego kołnierzowego o średnicy 80 mm	szt	2,00		
181	KNR 2-18 305-2 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 80 mm	kpl	2,00		
182	KNNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 160 mm	szt	1,00		
183	KNNR 4 112-8 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 90 mm	m	16,00		
184	KNNR 4 1012-1 Montaż trójnika kołnierzowego fi 80x80mm	szt	1,00		
185	KNNR 4 1022-5 Montaż przejścia szczelnego PVC fi 200mm	szt	1,00		
186	KNNR 4 1011-3 Montaż przejścia szczelnego PE fi 90mm	złącze	2,00		
187	KNNR 4 1022-4 Montaż przejścia szczelnego z PVC fi 160 mm	szt	1,00		
188	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	3,00		
189	KNR 2-18 913-3 Montaż włazu żeliwnego fi 800mm	szt	1,00		
190	KNR 2-02 1216-3 Wyrób stalowy - ceownik ze stali kwasoodpornej	szt	1,00		
191	KNR 7-03 101-1 [R=0,955] Montaż żurawika przenośnego 250 kg	szt	1,00		
192	KNR 7-08 101-5 Montaż automatyki (wyposażenie studni pomiarowej oraz zasilająco sterującej) - programowanie pracy pompowni - przełączenie pracy pomp w systemie równoległym lub w kaskadzie - przełączanie rodzaju pracy: ręczna - automatyczna - układ miękkiego startu - licznik czasu pracy pomp - pomiar natężenia prądu - odczyt poziomu ścieków - system przesyłania danych poprzez GPRS	kpl	1,00		
193	KNR 2-31 605-5 Ścianka oporowa żelbetowa	ściana	1,00		
194	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	47,85		
195	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=4]	m2	47,85		
196	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	47,85		
197	KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=10]	m2	47,85		
198	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	47,85		
199	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=12]	m2	47,85		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
200	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	20,64		
201	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	3,44		
202	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	3,44		
203	KNR 2-02 1801-2 Cokoły betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m	m	21,50		
204	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	20,64		
205	KNR 2-02 1803-2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole z rur o średnicy 76/3.5 mm - wys.siatki 1.5 m	m	21,50		
206	KNR 2-02 1808-7 Brama na gotowych słupkach z siatki w ramach, szer.wrót 3,5m	kpl	1,00		
<b>Razem element 3.2: Montaż pompowni</b>					
<b>3.3 Pompownia - roboty elektryczne</b>					
207	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.8m,kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	10,00		
208	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.6m,kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	10,00		
209	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YKY 5x10 mm2	m	22,00		
210	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - kabel YKY 3x2,5mm2	m	5,00		
211	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]	m	10,00		
212	KNR 2-01 707-2 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia,gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu III	m3 gruntu	1,10		
213	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kategorii I-III - WZ-6,5	szt	1,00		
214	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	1,00		
215	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - kabel YDY 3x1,5mm2	m /1 przewodu	5,00		
216	KNR 5-10 1005-9 Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgnik - OUSE-70	szt	1,00		
217	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka zasilająco-sterująca	szt	1,00		
218	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 4 - Wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem zewnętrznym	szt	1,00		
219	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 4 - Wyłącznik S301 B 10	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
220	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 4 - Stycznik SM 316 230V	szt	1,00		
221	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej kabel nn do 4 żył	odcinek	4,00		
222	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
223	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar następny	pomiar	6,00		
224	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego,pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
225	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	pomiar	1,00		
226	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych,przekrój bednarki do 120mm2 - Bednarka FeZn 25x4mm2	m	10,00		
227	KNR 5-08 613-4 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie,dł.uziemiacza do 3m,kat.gruntu III	szt	1,00		
<b>Razem element 3.3: Pompownia - roboty elektryczne</b>					
<b>Razem rozdział 3: Pompownia ścieków - koszty kwalifikowalne</b>					
<b>3 Koszty niekwalifikowalne</b>					
<b>3.1 Przyłącza ciąg "300"- Roboty ziemne</b>					
228	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	225,75		
229	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	225,75		
230	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	105,04		
231	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	102,24		
232u	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	421,18		
233	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	309,38		
234	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	63,25		
<b>Razem element 3.1: Przyłącza ciąg "300"- Roboty ziemne</b>					
<b>3.2 Przyłącza ciąg "300" - Roboty montażowe</b>					
235	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	76,30		
236	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,00		
237	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - Opróżnianie i utylizacja zawartości szamb	m3	42,00		
<b>Razem element 3.2: Przyłącza ciąg "300" - Roboty montażowe</b>					
<b>3.3 Przyłącza ciąg "300"- Odbiory i pozostałe koszty</b>					
238	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem element 3.3: Przyłącza ciąg "300"- Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>3.4 Przyłącza ciąg "400" - Roboty ziemne</b>					
239	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	35,40		
240	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3]	m2	35,40		
241	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	15,93		
242	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	14,87		
243u	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	35,40		
244	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	3,54		
245	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	10,62		
<b>Razem element 3.4: Przyłącza ciąg "400" - Roboty ziemne</b>					
<b>3.5 Przyłącza ciąg "400" - Roboty montażowe</b>					
246	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	11,80		
247	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - Opróżnianie i utylizacja zawartości szamb	m3	15,00		
<b>Razem element 3.5: Przyłącza ciąg "400" - Roboty montażowe</b>					
<b>3.6 Przyłącza ciąg "400" - Odbiory i pozostałe koszty</b>					
248	ZKNR Nr C-1 1-4 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
<b>Razem element 3.6: Przyłącza ciąg "400" - Odbiory i pozostałe koszty</b>					
<b>Razem rozdział 3: Koszty niekwalifikowalne</b>					
<b>Razem kosztorys: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ Z PRZYKANALIKAMI W M. OSTROWY CUKROWNIA - ETAP III GMINA NOWE OSTROWY KANALIZACJA SANITARNA</b>					
<b>VAT (23%)</b>					
<b>Razem kosztorys + VAT</b>					