

## Przedmiar robót

„Rozbudowa ulicy Krzywólka na odcinku od posesji nr 36 do mostu na Rzece Czarna Hańcza” Branża sanitarna

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>						
<b>1.1. Kanalizacja deszczowa</b>						
1	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia kanałów deszczowych	m	1069,5		0,00
2	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowczym na odległość 10 km - 60% gruntu na odwóz	m3	2909,94		0,00
3	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m3	1551,97		0,00
4	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m3	387,99		0,00
5	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2	2328,65		0,00
6	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	4731,32		0,00
7	ST - 05 - 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	11		0,00
8	ST - 05 - 01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi	m	33		0,00
9	ST - 05 - 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	16		0,00
10	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	9		0,00
11	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr.15 cm - z piasku dowiezionego	m3	80,91		0,00
12	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezionego	m3	87,98		0,00
13	ST - 04 - 01	Kanały z rur betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową fi 600 mm	m	3,5		0,00
14	ST - 04 - 01	Kanały z rur PP X-Stream fi 600 mm	m	344,5		0,00
15	ST - 04 - 01	Kanały z rur kielichowych PVC łączone na wcisk SDR34 kl. S fi 400 mm	m	574,5		0,00
16	ST - 04 - 01	Kanały z rur kielichowych PVC łączone na wcisk SDR34 kl. S fi 315 mm	m	147		0,00
17	ST - 04 - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie	m3	7,38		0,00
18	ST - 04 - 01	Podłoża betonowe o gr.20 cm - podbudowa pod studnie z chudego betonu	m3	14,75		0,00
19	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - zwieńczenie stożkiem z włazem żeliwnym klasy D400	stud.	29		0,00
20	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m	-14		0,00
21	ST - 04 - 01	Osadnik poziomy typ EOS-O 2000/3,0 fi 2000 mm	stud.	1		0,00
22	ST - 04 - 01	Separator lamelowy typ Lamella-BYPASS-C-NST 30/300 bez nadstawki	stud.	1		0,00
23	ST - 04 - 01	Złączka kanalizacyjna FLEX-Connect typ 500 (zakres średnic 485-620 mm) - połączenie rury PP z rurą betonową	szt	1		0,00
24	ST - 04 - 01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk fi 400 mm - korek kanalizacyjny PVC fi 400 mm	szt	2		0,00
25	ST - 04 - 01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk fi 315 mm - korek kanalizacyjny PVC fi 315 mm	szt	1		0,00
26	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna dla rurociągu PP fi 600 mm	szt.	18		0,00
27	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PVC fi 400 mm	szt	39		0,00
28	ST - 04 - 01	Kanały z rur PVC łączone na wcisk fi 400 mm - przepad	m	3		0,00
29	ST - 04 - 01	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk fi 400 mm - nasuwka kielichowa - szt.1 - trójnik dwukielichowy 90 st. - szt.1 - kolano jednokielichowe 90 st. - szt.1	szt	1		0,00

## Przedmiar robót

„Rozbudowa ulicy Krzywólka na odcinku od posesji nr 36 do mostu na Rzece Czarna Hańcza” Branża sanitarna

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
30	ST - 04 - 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	0,13		0,00
31	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PVC fi 315 mm	szt	9		0,00
32	ST - 04 - 01	Próba szczelności kanałów deszczowych fi 600 mm	m	348		0,00
33	ST - 04 - 01	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 400 mm	m	574,5		0,00
34	ST - 04 - 01	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm	m	147		0,00
35	ST - 03 - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,99)	m3	905,64		0,00
36	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,99)	m3	3414,04		0,00
37	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowładowczym - dowiezienie gruntu do zasyпки z kosztem pozyskania	m3	1474,08		0,00
38	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl	18		0,00
		<b>1.2. Podłączenia wpustów deszczowych</b>				
39	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowczym na odległość 10 km - 60% gruntu na odwóz	m3	126,23		0,00
40	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m3	67,33		0,00
41	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m3	16,83		0,00
42	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2	420,78		0,00
43	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezionego	m3	11,05		0,00
44	ST - 04 - 01	Kanały z rur kielichowych PVC łączone na wcisk SDR34 kl. S fi 200 mm	m	110,5		0,00
45	ST - 04 - 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - beton B-15	m3	2,88		0,00
46	ST - 04 - 01	Wpusty uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną	szt.	30		0,00
47	ST - 04 - 01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m2	141,84		0,00
48	ST - 04 - 01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa	m2	141,84		0,00
49	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna dla rurociągu PVC fi 200 mm	szt	47		0,00
50	ST - 04 - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 200 mm - przepad zewnętrzny	m	33,18		0,00
51	ST - 04 - 01	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk fi 200 mm - przepad zewnętrzny - nasuwka kanalizacyjna - szt. 1 - trójnik równoprzelotowy 90 st.- szt.1 - kolano jednokielichowe 90 st.- szt.1	kpl.	17		0,00
52	ST - 04 - 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	2,13		0,00
53	ST - 04 - 01	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 200 mm	m	110,5		0,00
54	ST - 03 - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,99)	m3	51,78		0,00

## Przedmiar robót

„Rozbudowa ulicy Krzywólka na odcinku od posesji nr 36 do mostu na Rzece Czarna Hańcza” Branża sanitarna

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
55	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,99)	m3	118,87		0,00
56	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowładowczym - dowieszenie gruntu do zasytki z kosztem pozyskania	m3	34,71		0,00
<b>1.3. Wylot kanału do rzeki</b>						
57	ST - 04 - 01	Podłoże żwirowe o grubości 20 cm pod wylot kolektora	m3	0,53		0,00
58	ST - 04 - 01	Wylot kolektora prefabrykowany wg KPED 02.19 dla rury fi 600 mm	szt.	1		0,00
59	ST - 04 - 01	Przejście przez ściany komór - kołnierz uszczelniający dla rury fi 600 mm	szt.	1		0,00
60	ST - 04 - 01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 - krata z prętów stalowych fi 10 mm	m2	0,48		0,00
61	ST - 04 - 01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o wym. 75x100x12 cm na podsypce piaskowej	m2	4,5		0,00
62	ST - 04 - 01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 5 cm i głębokości wbicia 1,00 m w gruncie kat. III	m	8,8		0,00
63	ST - 04 - 01	Wykonanie umocnienia z faszyny w gruncie kat. III	m	4,4		0,00
64	ST - 04 - 01	Umocnienie dna z kamienia łamanego stabilizowanego zaprawą cementową	m2	24,2		0,00
KOSZTY KWALIFIKOWANE						<b>0,00</b>
<b>2. KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>						
<b>2.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						
<b>2.1.1. Roboty ziemne</b>						
65	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowczym na odległość 10 km - 30% gruntu na odwóz	m3	385,74		0,00
66	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m3	720,04		0,00
67	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m3	180,01		0,00
68	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2	2857,31		0,00
69	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	9		0,00
70	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu dowiezionego	m3	64,5		0,00
71	ST - 03 - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad rurociągiem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97)	m3	256,03		0,00
72	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowładowczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - dowieszenie gruntu do zasytki z kosztem pozyskania	m3	66,56		0,00
73	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97)	m3	966,61		0,00
74	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	14		0,00
<b>2.1.2. Roboty montażowe</b>						

## Przedmiar robót

„Rozbudowa ulicy Krzywólka na odcinku od posesji nr 36 do mostu na Rzece Czarna Hańcza” Branża sanitarna

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
75	ST - 04 - 02	Rurociągi ciśnieniowe PE SDR17 typ RC fi 160x9,5 mm łączone przez zgrzewanie doczołowe; ALTERNATYWNIE Rurociągi ciśnieniowe z polichloru winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm (240 mb rur PVC do wbudowania dostarczy inwestor)	m	402,5		0,00
76	ST - 04 - 02	Rurociągi ciśnieniowe PE SDR17 typ RC fi 110x6,6 mm łączone przez zgrzewanie doczołowe	m	30		0,00
77	ST - 04 - 02	Rurociągi ciśnieniowe PE SDR17 typ RC fi 90x5,4 mm łączone przez zgrzewanie doczołowe - odgałężenia hydrantowe	m	3,5		0,00
78	ST - 04 - 02	Rurociągi ciśnieniowe PE100 SDR17 fi 40x2,4 mm łączone przez zgrzewanie elektrooporowe	m	280,5		0,00
79	ST - 04 - 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 150 mm - trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN150/150 z żeliwa sferoidalnego	szt.	2		0,00
80	ST - 04 - 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 150 mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny DN150/100 z żeliwa sferoidalnego	szt.	1		0,00
81	ST - 04 - 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 150 mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny DN150/80 z żeliwa sferoidalnego	szt.	4		0,00
82	ST - 04 - 02	Trójnik równoprzelotowy PE100 SDR17 fi 160/160 mm	szt.	1		0,00
83	ST - 04 - 02	Trójnik redukcyjny PE100 SDR17 fi 160/110 mm	szt.	2		0,00
84	ST - 04 - 02	Trójnik redukcyjny PE100 SDR17 fi 160/90 mm	szt.	2		0,00
85	ST - 04 - 02	Opaska uniwersalna do nawiercania z gwintem wewnętrznym DN150/ 1 1/2" typ 10	szt.	17		0,00
86	ST - 04 - 02	Trójnik siodłowy z nawiertką i obejmą dolną PE100 typ MTBKHA fi 160/40 mm	szt.	23		0,00
87	ST - 04 - 02	Zasuwa żeliwna kołnierzowa typ 06/30 DN150 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	3		0,00
88	ST - 04 - 02	Zasuwa żeliwna kołnierzowa typ 06/30 DN100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	1		0,00
89	ST - 04 - 02	Zasuwa żeliwna kołnierzowa typ 06/30 DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	4		0,00
90	ST - 04 - 02	Zasuwa klinowa z króćcami PE do zgrzewania typ 36/80 DN 160/150 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	1		0,00
91	ST - 04 - 02	Zasuwa klinowa z króćcami PE do zgrzewania typ 36/80 DN 110/100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	2		0,00
92	ST - 04 - 02	Zasuwa klinowa z króćcami PE do zgrzewania typ 36/80 DN 90/80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	2		0,00
93	ST - 04 - 02	Zasuwa żeliwna bezgniazdowa do zgrzewania DN 40/32 typ 36/80 z teleskopową obudową i skrzynką uliczną	kpl.	23		0,00
94	ST - 04 - 02	Zasuwa do przyłącza domowego 1 1/2" / 32/40 typ 03/40	szt.	17		0,00
95	ST - 04 - 02	Tuleja do połączeń kołnierzowych PE PN10 SDR17 fi 160/150 mm + kołnierz stalowy luźny do systemów PE DN150	kpl.	6		0,00
96	ST - 04 - 02	Tuleja do połączeń kołnierzowych PE PN10 SDR17 fi 110/100 mm + kołnierz stalowy luźny do systemów PE DN100	szt.	1		0,00
97	ST - 04 - 02	Tuleja do połączeń kołnierzowych PE PN10 SDR17 fi 90/80 mm + kołnierz stalowy luźny do systemów PE DN80	szt.	2		0,00
98	ST - 04 - 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 150 mm - łącznik kielichowo kołnierzowy SUPA PLUS DN150 PN10 typ 623	szt.	18		0,00
99	ST - 04 - 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 80 mm - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80, L=1,50 m - HP1 i HP2	szt.	2		0,00
100	ST - 04 - 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 80 mm - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80, L=0,50 m - HP5	szt.	1		0,00
101	ST - 04 - 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 80 mm - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80, L=2,00 m - HP6	szt.	1		0,00
102	ST - 04 - 02	Kolano PE SDR17 fi 160 mm ką 45 st.	złącz.	2		0,00

## Przedmiar robót

„Rozbudowa ulicy Krzywólka na odcinku od posesji nr 36 do mostu na Rzece Czarna Hańcza” Branża sanitarna

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
103	ST - 04 - 02	Mufa elektrooporowa PE100 fi 160 mm	złącz.	8		0,00
104	ST - 04 - 02	Mufa elektrooporowa PE100 fi 110 mm	złącz.	4		0,00
105	ST - 04 - 02	Mufa elektrooporowa PE SDR17 fi 40 mm	złącz.	47		0,00
106	ST - 04 - 02	Mufa redukcyjna elektrooporowa PE SDR17 RBKHA 40x32	złącz.	6		0,00
107	ST - 04 - 02	Zaślepka elektrooporowa PE100 typ ECBKHA fi 160 mm	złącz.	3		0,00
108	ST - 04 - 02	Zaślepka elektrooporowa PE100 typ ECBKHA fi 110 mm	złącz.	3		0,00
109	ST - 04 - 02	Zaślepka elektrooporowa PE100 typ ECBKHA fi 40 mm	złącz.	33		0,00
110	ST - 04 - 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 80 mm - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80	szt.	6		0,00
111	ST - 04 - 02	Hydrant pożarowy nadziemny typ 84/90-N7 fi 80 mm L=2286 mm + kolano kołnierzowe, ze stopką fi 80 mm typ 712/7010 + otulina części podziemnej typ 35	kpl.	6		0,00
112	ST - 04 - 02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe z betonu B15 - bloki oporowe na trójkątach	m3	1,59		0,00
113	ST - 04 - 02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe z betonu B15 - bloki oporowe pod armaturę	m3	0,14		0,00
114	ST - 04 - 02	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych fi 1000 mm	stud.	1		0,00
115	ST - 04 - 02	Wodomierz skrzydełkowy typ JS Q=15 m3/h do wody zimnej DN20	kpl.	1		0,00
116	ST - 04 - 02	Zestaw do montażu wodomierza EWE fi 20 mm z kulowymi zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem	kpl.	1		0,00
117	ST - 04 - 02	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN25	szt.	1		0,00
118	ST - 04 - 02	Mufa redukcyjna elektrooporowa PE z gwintem ZCBKHA fi 32x1"	złącz.	2		0,00
119	ST - 02 - 02	Demontaż sieci wodociągowej z PVC fi 160 mm, L=314,00+62,00 m	szt.	2		0,00
120	ST - 02 - 02	Demontaż przyłącza wodociągowego fi 32-40 mm, L=30,00 m	szt.	1		0,00
121	ST - 02 - 02	Demontaż hydrantu nadziemnego fi 80 mm	kpl.	2		0,00
122	ST - 02 - 02	Demontaż studni wodomierzowej	kpl.	1		0,00
123	ST - 02 - 02	Demontaż zasuw na przyłączach wodociągowych	szt.	6		0,00
124	ST - 04 - 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE fi 160 mm	200m	2,01		0,00
125	ST - 04 - 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE fi 110 mm	200m	1,57		0,00
126	ST - 04 - 02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE fi do 160 mm	200m	3,58		0,00
127	ST - 04 - 02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej fi do 160 mm	200m	3,58		0,00
128	ST - 04 - 02	Oznakowanie trasy przewodu wodociągowego taśmą ostrzegawczą szer. 20 cm z wkładką metalową koloru niebieskiego	m	790		0,00
129	ST - 04 - 02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	53		0,00
<b>2.2. ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
<b>2.2.1. Roboty ziemne</b>						
130	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowczym na odległość 10 km - 30% gruntu na odwóz	m3	127,91		0,00
131	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m3	238,76		0,00

## Przedmiar robót

„Rozbudowa ulicy Krzywólka na odcinku od posesji nr 36 do mostu na Rzece Czarna Hańcza” Branża sanitarna

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
132	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m3	59,69		0,00
133	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2	840,54		0,00
134	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykop o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	63,2		0,00
135	ST - 05 - 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		0,00
136	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	9		0,00
137	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu dowiezionego	m3	16,33		0,00
138	ST - 03 - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97)	m3	80,69		0,00
139	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowyladowczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - dowieszenie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania	m3	15,86		0,00
140	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97)	m3	314,31		0,00
141	ST - 03 - 01	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	3		0,00
<b>2.2.2. Roboty montażowe</b>						
142	ST - 04 - 03	Kanały sanitarne z rur PVC kl.SN8 łączone na wcisk fi 200 mm	m	37		0,00
143	ST - 04 - 03	Kanały sanitarne z rur PVC kl.SN8 łączone na wcisk fi 160 mm	m	144		0,00
144	ST - 04 - 03	Kanały sanitarne z rur PVC kl.SN8 łączone na wcisk fi 250 mm - odejścia w studniach projektowanych	m	2		0,00
145	ST - 04 - 03	Kanały sanitarne z rur PVC kl.SN8 łączone na wcisk fi 315 mm - odejścia w studniach projektowanych	m	4		0,00
146	ST - 04 - 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie	m3	0,46		0,00
147	ST - 04 - 03	Podłoża betonowe o gr. 20 cm - podbudowa pod studnie z betonu B-15	m3	0,92		0,00
148	ST - 04 - 03	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - zwieńczenie stożkiem z włazem żeliwnym klasy D400	stud.	3		0,00
149	ST - 04 - 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m	-2		0,00
150	ST - 04 - 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk fi 200 mm - korek kanalizacyjny PVC fi 200 mm	szt	5		0,00
151	ST - 04 - 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk fi 160 mm - korek kanalizacyjny PVC fi 160 mm	szt	28		0,00
152	ST - 04 - 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk fi 200 mm - nasuwka kanalizacyjna PVC fi 200 mm	szt	1		0,00
153	ST - 04 - 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk fi 160 mm - nasuwka kanalizacyjna PVC fi 160 mm	szt	17		0,00
154	ST - 04 - 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk fi 250 mm - nasuwka kanalizacyjna PVC fi 250 mm - odejścia w studniach projektowanych	szt	2		0,00
155	ST - 04 - 03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk fi 315 mm - nasuwka kanalizacyjna PVC fi 315 mm - odejścia w studniach projektowanych	szt	4		0,00
156	ST - 04 - 03	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PVC fi 200 mm	szt	5		0,00

## Przedmiar robót

„Rozbudowa ulicy Krzywólka na odcinku od posesji nr 36 do mostu na Rzece Czarna Hańcza” Branża sanitarna

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
157	ST - 04 - 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 200 mm - przepad zewnętrzny	m	0,79		0,00
158	ST - 04 - 03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk fi 200 mm - przepad zewnętrzny - nasuwka kanalizacyjna - szt. 1 - trójnik równoprzelotowy 90 st.- szt.1 - kolano jednokielichowe 90 st.- szt.1	kpl.	1		0,00
159	ST - 04 - 03	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PVC fi 160 mm	szt.	23		0,00
160	ST - 04 - 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 160 mm - przepady	m	6,09		0,00
161	ST - 04 - 03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk fi 160 mm - nasuwka kanalizacyjna - szt. 1 - trójnik równoprzelotowy 90 st.- szt.1 - kolano jednokielichowe 90 st.- szt.1	szt	8		0,00
162	ST - 04 - 03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B10 o objętości 0.15 m3	m3	1,13		0,00
163	ST - 02 - 02	Demontaż studzienek inspekcyjnych S10-S16	kpl.	7		0,00
164	ST - 02 - 02	Demontaż przyłączy kanalizacji sanitarnej z PVC fi 160 mm, L=27,00+5,50 m	szt.	2		0,00
165	ST - 04 - 03	Próba szczelności odgałęzień kanałów sanitarnych z PVC fi 200 mm	m	144		0,00
166	ST - 04 - 03	Próba szczelności odgałęzień kanałów sanitarnych z PVC fi 160 mm	m	37		0,00
<b>2.3. PRZEBUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO</b>						
<b>2.3.1. Roboty ziemne</b>						
167	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowczym na odległość 10 km - 30% gruntu na odwóz	m3	1,42		0,00
168	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m3	2,65		0,00
169	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m3	0,66		0,00
170	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2	10,51		0,00
171	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu rodzimego	m3	0,27		0,00
172	ST - 03 - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97)	m3	1,03		0,00

## Przedmiar robót

„Rozbudowa ulicy Krzywólka na odcinku od posesji nr 36 do mostu na Rzece Czarna Hańcza” Branża sanitarna

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
173	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowyladowczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - dowiezienie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania	m <sup>3</sup>	0,37		0,00
174	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97)	m <sup>3</sup>	3,68		0,00
<b>2.3.2. Roboty montażowe</b>						
175	ST - 04 - 03	Montaż rurociągów z rur PE100 RC fi 110 mm łączone metodą zgrzewania doczołowego	m	3		0,00
176	ST - 04 - 03	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego fi 110 mm - luk PE fi 110 mm, kął 30st.	szt	4		0,00
177	ST - 04 - 03	Połączenie rur PE za pomocą kształtek elektrooporowych fi 110 mm - mufa elektrooporowa PE fi 110 mm	złącz.	6		0,00
178	ST - 04 - 03	Próba szczelności rurociągu tłocznego PE fi 110 mm	prob.	1		0,00
179	ST - 04 - 03	Oznakowanie trasy przewodu tłocznego taśmą z tworzywa w kolorze niebieskim z wkładką metalową	m	3		0,00
<b>2.4. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TŁOCZNI</b>						
<b>2.4.1. Roboty ziemne</b>						
180	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - 30% gruntu na odwóz	m <sup>3</sup>	3,6		0,00
181	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne	m <sup>3</sup>	6,72		0,00
182	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m <sup>3</sup>	1,68		0,00
183	ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97)	m <sup>3</sup>	12		0,00
184	ST - 03 - 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>	9,04		0,00
185	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa z gruntu rodzimego	m <sup>3</sup>	0,63		0,00
186	ST - 03 - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	8,01		0,00
187	ST - 03 - 01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	1,03		0,00
<b>2.4.2. Roboty demontażowe i montażowe</b>						
188	ST - 02 - 02	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>	32,98		0,00
189	ST - 04 - 03	Wymiana płyty pokrywowej PPO-3500/600 wraz z pierścieniem odciążającym PO-350/286 i włazu z alarmem - przebudowa istniejącej tłoczni ścieków	kpl.	1		0,00
190	ST - 04 - 03	Przeniesienie skrzynki elektrycznej i sterowniczej tłoczni oraz masztu komunikacyjnego za obrzeże chodnika w teren zielony poza bramę wjazdową do posesji	kpl.	1		0,00
191	ST - 04 - 03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk fi 110 mm - wentylacja	m	3,5		0,00
192	ST - 04 - 03	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym fi 110 mm z biofiltrem	szt.	1		0,00
193	ST - 04 - 03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk fi 160 mm - wentylacja	m	3,5		0,00
194	ST - 04 - 03	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym fi 160 mm	szt.	1		0,00
195	ST - 04 - 03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B15 o objętości 0.15 m <sup>3</sup> - blok oporowy	m <sup>3</sup>	0,3		0,00
<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem k.b.</b>						<b>0,00</b>