

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE W UL.DWORCOWEJ I W ULICY ŁACZNIKA OD UL.OKÓŁNEJ W ŚWINOUJŚCIU
ADRES INWESTYCJI : ŚWINOUJŚCIE , UL.DWORCOWA I ŁACZNIK OD UL.OKÓŁNEJ
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŚWINOUJŚCIU
ADRES INWESTORA : UL. KOŁŁATAJA 4, 72-600 ŚWINOUJŚCIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH BOGUSŁAWSKI
DATA OPRACOWANIA : 15-07-2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 534367.98 zł

Słownie: pięćset trzydzieści cztery tysiące trzysta sześćdziesiąt siedem i 98/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15-07-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA GRAWITACYJNA ODCINEK NR 1					
1 d.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		300	m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
2 d.1	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
3 d.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		78	m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
5 d.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		68	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
6 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		17	m ³	17.00	
				RAZEM	17.00
7 d.1	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		5.5	m ³	5.50	
				RAZEM	5.50
8 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11.00	
				RAZEM	11.00
9 d.1	KNNR 4 1301-02 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych smołą i pakiem - wykopy umocnione	m		
		167	m	167.00	
				RAZEM	167.00
10 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		314	m ³	314.00	
				RAZEM	314.00
12 d.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		84	m ³	84.00	
				RAZEM	84.00
13 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		314	m ³	314.00	
				RAZEM	314.00
2 KANALIZACJA GRAWITACYJNA ODCINEK 2					
14 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		320	m ³	320.00	
				RAZEM	320.00
15 d.2	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m ³		
		16	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 50	m ³ m ³	 50.00	
				RAZEM	50.00
17 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 640	m ² m ²	 640.00	
				RAZEM	640.00
18 d.2	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
19 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16	m ³ m ³	 16.00	
				RAZEM	16.00
20 d.2	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 3	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.00	
				RAZEM	6.00
22 d.2	KNNR 4 1301-02 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych smołą i pakiem - wykopy umocnione 157	m m	 157.00	
				RAZEM	157.00
23 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 80	m ³ m ³	 80.00	
				RAZEM	80.00
25 d.2	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 306	m ³ m ³	 306.00	
				RAZEM	306.00
26 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 306	m ³ m ³	 306.00	
				RAZEM	306.00
3 KANALIZACJA SANITARNA-PRZYŁĄCZA					
27 d.3	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 76	m ³ m ³	 76.00	
				RAZEM	76.00
28 d.3	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 4	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 152	m ² m ²	 152.00	
				RAZEM	152.00
30 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.5	m ³ m ³	 4.50	
				RAZEM	4.50
31 d.3	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.9	m ³ m ³	 0.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.90
32 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 21	m ³ m ³	 21.00	
				RAZEM	21.00
34 d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 43	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
35 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 54.5	m ³ m ³	 54.50	
				RAZEM	54.50
36 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 54.5	m ³ m ³	 54.50	
				RAZEM	54.50
4 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW I RUROCIĄG TŁOCZNY					
37 d.4	KNNR 4 1206-05	Przełaz maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
38 d.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
39 d.4	KNNR 1 0201-03 z.o.2.10.1. 9901-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 50	m ³ m ³	 50.00	
				RAZEM	50.00
40 d.4	KNNR 1 0315-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 56	m ² m ²	 56.00	
				RAZEM	56.00
41 d.4	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 1.85	m ³ m ³	 1.85	
				RAZEM	1.85
42 d.4	KNNR-W 2-02 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych ANALOGIA : montaż pompowni w gotowym wykopie 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.4	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 17	m ³ m ³	 17.00	
				RAZEM	17.00
44 d.4	KNNR 1 0305-01 uw.p.tab.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - składowanie urobku po obu stronach wykopu 0.85	m ³ m ³	 0.85	
				RAZEM	0.85
45 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 34	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
46 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.85	m ³ m ³	 0.85	
				RAZEM	0.85
47 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
48 d.4	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
49 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
50 d.4	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		43.5	m ³	43.50	
				RAZEM	43.50
51 d.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
52 d.4	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		43.5	m ³	43.50	
				RAZEM	43.50
53 d.4	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.4	KNNR 4 1106-02	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 PRZEBUDOWA WODOCIAGU W UL DWORCOWEJ					
55 d.5	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		270	m ³	270.00	
				RAZEM	270.00
56 d.5	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m ³		
		21	m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
57 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		542	m ²	542.00	
				RAZEM	542.00
58 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		21	m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
59 d.5	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		208	m	208.00	
				RAZEM	208.00
60 d.5	KNNR 4 1114-03	Trójniki żeliwne kołnierze	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
61 d.5	KNNR 4 1105-03	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.5	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 19	złącz. złącz.	 19.00	
				RAZEM	19.00
64 d.5	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
65 d.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.5	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 270	m ³ m ³	 270.00	
				RAZEM	270.00
70 d.5	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 83.5	m ³ m ³	 83.50	
				RAZEM	83.50
71 d.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 186.5	m ³ m ³	 186.50	
				RAZEM	186.50
6 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE					
72 d.6	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 50	m ³ m ³	 50.00	
				RAZEM	50.00
73 d.6	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 3.8	m ³ m ³	 3.80	
				RAZEM	3.80
74 d.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 23.5	m ² m ²	 23.50	
				RAZEM	23.50
75 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.8	m ³ m ³	 3.80	
				RAZEM	3.80
76 d.6	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.6	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	złącz.		
		9	złącz.	9.00	
				RAZEM	9.00
78 d.6	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - wykopy umocnione	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
79 d.6	KNNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami styropianowymi - jednowarstwowymi	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
80 d.6	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
81 d.6	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		11	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
82 d.6	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		39	m ³	39.00	
				RAZEM	39.00
7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
83 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2.5*0.6	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
84 d.7	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		poz.83*0.6	m	0.90	
				RAZEM	0.90
85 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Rura osłonowa, giętka dwuścienna, karbowana 75mm	m	2.50	
		2.5		RAZEM	2.50
86 d.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		YKY 4x10	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
87 d.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
88 d.7	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze. Ułożenie bednarki w wykopie razem z kablem oświetleniowym	m		
		FeZn 30x5	m	5.00	
		Przelicznik 1m/b - 1,22 kg		RAZEM	5.00
		5			
89 d.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*1	m	4.00	
				RAZEM	4.00
90 d.7	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
91 d.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.83	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA ODCINEK NR 1				
1 d.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	300	43.83	13149.00
2 d.1	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m ³	20	41.16	823.20
3 d.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	78	7.91	616.98
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	600	23.62	14172.00
5 d.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	68	38.35	2607.80
6 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	17	185.51	3153.67
7 d.1	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³	5.5	285.83	1572.06
8 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	11	3359.51	36954.61
9 d.1	KNNR 4 1301-02 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych smołą i pakiem - wykopy umocnione	m	167	106.96	17862.32
10 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	579.68	579.68
11 d.1	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	314	44.94	14111.16
12 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	84	22.87	1921.08
13 d.1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	314	5.81	1824.34
Razem dział:						109347.90
2		KANALIZACJA GRAWITACYJNA ODCINEK 2				
14 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	320	43.83	14025.60
15 d.2	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m ³	16	41.16	658.56
16 d.2	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	50	7.91	395.50
17 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	640	23.62	15116.80
18 d.2	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	40	38.35	1534.00
19 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	16	185.51	2968.16
20 d.2	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³	3	285.83	857.49
21 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6	3359.51	20157.06
22 d.2	KNNR 4 1301-02 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych smołą i pakiem - wykopy umocnione	m	157	106.96	16792.72
23 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	579.68	579.68
24 d.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	80	22.87	1829.60
25 d.2	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	306	44.94	13751.64

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	306	5.81	1777.86
Razem dział:						90444.67
3		KANALIZACJA SANITARNA-PRZYŁĄCZA				
27 d.3	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	76	43.83	3331.08
28 d.3	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m ³	4	41.16	164.64
29 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	152	23.62	3590.24
30 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.5	185.51	834.80
31 d.3	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³	0.9	285.83	257.25
32 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1	3359.51	3359.51
33 d.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	21	22.87	480.27
34 d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	43	71.82	3088.26
35 d.3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	54.5	44.94	2449.23
36 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	54.5	5.81	316.64
Razem dział:						17871.92
4		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW I RUROCIĄG TŁOCZNY				
37 d.4	KNNR 4 1206-05	Przełaz maszynowy do wierzeń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m	60	246.73	14803.80
38 d.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	60	180.12	10807.20
39 d.4	KNNR 1 0201-03 z.o.2.10.1. 9901-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m ³	50	46.89	2344.50
40 d.4	KNNR 1 0315-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²	56	52.60	2945.60
41 d.4	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³	1.85	285.83	528.79
42 d.4	KNNR-W 2-02 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych ANALOGIA : montaż pompowni w gotowym wykopie	elem.	1	71888.57	71888.57
43 d.4	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	17	48.25	820.25
44 d.4	KNNR 1 0305-01 uw.p.tab.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - składowanie urobku po obu stronach wykopu	m ³	0.85	32.70	27.80
45 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	34	23.62	803.08
46 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.85	185.51	157.68
47 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2	3920.35	7840.70
48 d.4	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	8.5	43.58	370.43
49 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1	794.29	794.29

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	43.5	44.94	1954.89
51 d.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	3.5	22.87	80.04
52 d.4	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	43.5	5.81	252.74
53 d.4	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl	1	5623.22	5623.22
54 d.4	KNNR 4 1106-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	1	748.06	748.06
Razem dział:						122791.64
5	PRZEBUDOWA WODOCIAĞU W UL DWORCOWEJ					
55 d.5	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	270	48.25	13027.50
56 d.5	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m ³	21	41.16	864.36
57 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	542	23.62	12802.04
58 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	21	185.51	3895.71
59 d.5	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	208	54.89	11417.12
60 d.5	KNNR 4 1114-03	Trójniki żeliwne kołnierzone	kpl.	10	300.11	3001.10
61 d.5	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	2	1364.40	2728.80
62 d.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1	2107.39	2107.39
63 d.5	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	19	159.02	3021.38
64 d.5	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt	16	151.09	2417.44
65 d.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2	39.20	78.40
66 d.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2	794.29	1588.58
67 d.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2	369.50	739.00
68 d.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2	39.20	78.40
69 d.5	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	270	44.94	12133.80
70 d.5	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	83.5	22.87	1909.64
71 d.5	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	186.5	5.81	1083.56
Razem dział:						72894.22
6	PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE					
72 d.6	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	50	48.25	2412.50
73 d.6	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h)	m ³	3.8	41.16	156.41
74 d.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	23.5	23.62	555.07

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.6 01	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.8	185.51	704.94
76 d.6 01 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione	m	36	18.00	648.00
77 d.6 01 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1011-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	złącz.	9	57.38	516.42
78 d.6 01 z.sz.3.9. 9912-10	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - wykopy umocnione	szt	9	171.33	1541.97
79 d.6 02	KNNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami styropianowymi - jednowarstwowymi	m	21	33.46	702.66
80 d.6 02	KNNR 1 0207-	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	50	44.94	2247.00
81 d.6 01	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	11	22.87	251.57
82 d.6 01	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	39	5.81	226.59
Razem dział:						9963.13
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
83 d.7 02	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2.5*0.6 = 1.50	64.02	96.03
84 d.7 02	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	1.5*0.6 = 0.90	4.81	4.33
85 d.7 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa, giętka dwuścienna, karbowana 75mm	m	2.5	10.71	26.78
86 d.7 03	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x10	m	5	21.70	108.50
87 d.7 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8	74.46	595.68
88 d.7 01	KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze. Ułożenie bednarki w wykopie razem z kablem oświetleniowym FeZn 30x5 Przelicznik 1m/b - 1,22 kg	m	5	9.26	46.30
89 d.7 08	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	4*1 = 4.00	26.43	105.72
90 d.7 05	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	3	14.04	42.12
91 d.7 02	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1.5	34.59	51.88
Razem dział:						1077.34
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						424390.82
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						10054.69
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						434445.51
Podatek VAT						99922.47
Ogółem wartość kosztorysowa robót						534367.98

Słownie: pięćset trzydzieści cztery tysiące trzysta sześćdziesiąt siedem i 98/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA ODCINEK NR 1	17375.77	34028.00	19983.80	28023.48	9936.85	109347.90
2	KANALIZACJA GRAWITACYJNA ODCINEK 2	15208.58	24227.31	17931.60	24859.33	8217.85	90444.67
3	KANALIZACJA SANITARNA-PRZYŁĄCZA	3066.21	4717.16	3522.74	4942.56	1623.25	17871.92
4	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄG TŁO CZNY	6414.63	82806.56	10054.96	12352.03	11163.46	122791.64
5	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W UL DWORCOWEJ	10883.89	19348.01	15927.77	20111.69	6622.86	72894.22
6	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	1150.17	2298.82	2711.97	2896.52	905.65	9963.13
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	446.83	152.23	25.91	354.46	97.91	1077.34
	RAZEM netto	54546.08	167578.09	70158.75	93540.07	38567.83	424390.82
	koszt zakupu materiałów						10054.69
	VAT						99922.47
	Razem brutto						534367.98

Słownie: pięćset trzydzieści cztery tysiące trzysta sześćdziesiąt siedem i 98/100 zł