

KOSZTORYS INWESTORSKI AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko,
NAZWA INWESTORA: Gmina Drezdenko
ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko
BRANŻE: INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Jakub Mańdzij

DATA OPRACOWANIA: 13.08.2025

Stawka roboczogodziny 33,09 zł

POZIOM CEN: 2 kw. 2025
SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67,8% (R+S)
Zysk [Z] 11,8% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V] 23%(R+M+S+Kp(R+S))+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 4 519 158,67 zł

PODATEK VAT: (23%) 1 039 406,49 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 5 558 565,16 zł

SŁOWNIE: pięć milionów pięćset pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset sześćdziesiąt pięć i 16/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Jakub Mańdzij

inżynier ds. projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: ciepłych wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Przebieg: nr 1.RS/0010/PWOS/07

Data opracowania

13.08.2025

Data zatwierdzenia


13.08.2025

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU/ROBÓT

Opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę:

- 1) Grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC zlokalizowanej na dz. nr 260 oraz 285/1 z włączeniem (pkt. PG1) do projektowanej wg odrębnej procedury administracyjnej sieci kanalizacji sanitarnej - łączna długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 811,3mb.
 - 2) Przyłącza do granicy działek Ø600 PVC zakończone studzienkami 315PP (25szt o łącznej długości 119mb)
 - 3) Miniprzepompownie ścieków - 9 kpl
- oraz
- 4) Sieć kanalizacji sanitarnej w działce nr 259/2 - Ø200 PVC o długości 26,6mb
 - 5) Sieć kanalizacji sanitarnej tzw. Bielicki Młyn, dz. nr 269, 268, 306/4, 271/1, 391/16 - Ø200 PVC o łącznej długości 394,3mb

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

I. Podstawa opracowania:

I.1. Podstawy prawne:

- Rozporządzenie Ministra w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Rozporządzenie Ministra zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego .
- USTAWA Prawo Zamówień Publicznych.

I.2. Podstawy formalne:

- kosztorys inwestorski opracowano metodą uproszczoną na podstawie dokumentacji projektowej.

W przedmiotowym opracowaniu ujęto niezbędny zakres robót dla wykonania przedmiotu dokumentacji projektowej.

II. Założenia kosztorysowe

- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych KNNR;
- Katalogi Nakładów Rzeczowych - KNR;
- Informacja o cenach czynników produkcji - II kwartał 2025r. na poziomie średnim;
- Ceny katalogowe dostawców materiałów;
- Ceny rynkowe

Opracowanie: mgr inż. Anna Domaszczyńska

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Kanalizacja sanitarna	104 636,64	640 607,99	1 242 866,33	642 679,60	858 102,62	252 691,10	3 741 584,28	67,31%
1.1	Roboty ziemne	0,00	188 444,52	157 802,36	153 124,63	231 550,39	67 632,83	798 554,73	14,37%
1.2	Roboty montażowe	0,00	104 618,99	482 208,52	37 578,42	84 439,24	26 734,71	735 579,88	13,23%
1.3	Roboty towarzyszące	104 636,64	347 544,48	602 855,45	451 976,55	542 112,99	158 323,56	2 207 449,67	39,71%
1.3.1	Utrzymanie przepływu ścieków kanalizacyjnych	104 636,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104 636,64	1,88%
1.3.2	Odwodnienie wykopów	0,00	134 970,00	43 755,00	197 655,00	225 509,42	65 865,58	667 755,00	12,01%
1.3.3	NAWIERZCHNIE	0,00	212 574,48	559 100,45	254 321,55	316 603,57	92 457,98	1 435 058,03	25,82%
2	Kanalizacja sanitarna w działce 259/2	0,00	38 425,90	38 118,98	32 039,25	47 431,59	13 911,88	169 927,60	3,06%
2.1	Roboty ziemne	0,00	18 662,31	10 290,69	9 673,60	19 210,94	5 610,43	63 447,97	1,14%
2.2	Roboty montażowe	0,00	4 415,59	21 994,29	2 315,65	4 221,53	1 292,17	34 239,23	0,62%
2.3	Roboty towarzyszące	0,00	15 348,00	5 834,00	20 050,00	23 999,12	7 009,28	72 240,40	1,30%
2.3.1	Odwodnienie wykopów	0,00	15 348,00	5 834,00	20 050,00	23 999,12	7 009,28	72 240,40	1,30%
3	Kanalizacja sanitarna w działkach 269, 268, 306/4, 271/1, 391/16	0,00	131 200,64	210 077,84	83 755,70	140 652,75	41 959,86	607 646,79	10,93%
3.1	Roboty ziemne	0,00	84 361,12	70 016,56	65 724,32	101 743,69	29 717,90	351 563,59	6,32%
3.2	Roboty montażowe	0,00	45 914,97	138 433,78	17 166,38	37 695,73	11 887,83	251 098,69	4,52%
3.3	Roboty towarzyszące	0,00	924,55	1 627,50	865,00	1 213,33	354,13	4 984,51	0,09%
3.3.1	Nawierzchnie	0,00	924,55	1 627,50	865,00	1 213,33	354,13	4 984,51	0,09%
	Kosztorys netto	104 636,64	810 234,53	1 491 063,15	758 474,55	1 046 186,96	308 562,84	4 519 158,67	81,30%
	VAT 23%							1 039 406,49	18,70%
	Kosztorys brutto							5 558 565,16	100,00%

Słownie: *pięć milionów pięćset pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset sześćdziesiąt pięć i 16/100 zł*

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko						
1		Kanalizacja sanitarna				3 741 584,28
1.1	45110000-1	Roboty ziemne				798 554,73
d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,930	8 360,52	7 775,28
d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	1 906,133	17,93	34 176,96
d.1.1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3	476,534	242,47	115 545,20
d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,15 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	4 172,850	52,81	220 368,21
d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	478,400	75,88	36 300,99
d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	3,000	285,21	855,63
d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	3,000	130,36	391,08
d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów;	kpl.	16,000	365,87	5 853,92
d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów	kpl.	16,000	124,15	1 986,40
d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	1 730,112	23,15	40 052,09
d.1.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - ZAKUP KRUSZYWA DO WYMIANY GRUNTU DO ZASYPANIA	m3	1 730,112	146,00	252 596,35
d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3	652,555	75,82	49 476,72
d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	652,555	50,84	33 175,90
Razem dział: Roboty ziemne						798 554,73
1.2	45231300-8	Roboty montażowe				735 579,88
d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	906,500	30,26	27 430,69
d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	811,300	149,92	121 630,10
d.1.2	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	119,000	111,84	13 308,96
d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	425,370	194,83	82 874,84
d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	6,781	853,66	5 788,67
d.1.2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szk.	15,000	7 721,30	115 819,50

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m	szt.	11,000	9 674,65	106 421,15
21 d.1.2	KNR 9-22 0302-05	Montaż przejść szczelnych grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - włączenie kanalizacji do studni istniejącej (teren zamknięty)	szt.	1,000	368,13	368,13
22 d.1.2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	25,000	2 028,70	50 717,50
23 d.1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	1,000	2 521,39	2 521,39
24 d.1.2	KNR 9-20 0306-02 0306-03 analogia	Miniprzepompownia ścieków z zasilaniem i sterowaniem	szt.	9,000	17 754,51	159 790,59
25 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	811,300	25,22	20 460,99
26 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	119,000	24,85	2 957,15
27 d.1.2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Inspekcja TV kanału sanitarnego	m	930,300	27,40	25 490,22
Razem dział: Roboty montażowe						735 579,88
1.3		Roboty towarzyszące				2 207 449,67
1.3.1		Utrzymanie przepływu ścieków kanalizacyjnych				104 636,64
28 d.1.3.1	wycena indywidualna	Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków na czas budowy nowej kanalizacji sanitarnej poprzez przepompowywanie świeżych ścieków do istniejącego kolektora	kpl	1,000	104 636,64	104 636,64
Razem dział: Utrzymanie przepływu ścieków kanalizacyjnych						104 636,64
1.3.2		Odwodnienie wykopów				667 755,00
29 d.1.3.2	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości do 6 m. Ilość igłofiltrów szacunkowa.	szt.	1 500,000	235,25	352 875,00
30 d.1.3.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody - odwodnienie wykopów. Ilość szacunkowa. Rzeczywiste godziny pompowań ustalone zostaną na podstawie dziennika pompowań.	godz.	3 000,000	104,96	314 880,00
Razem dział: Odwodnienie wykopów						667 755,00
1.3.3		NAWIERZCHNIE				1 435 058,03
1.3.3.1		Roboty przygotowawcze				617 316,50
31 d.1.3.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	677,000	22,49	15 225,73
32 d.1.3.3.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm	m ²	2 708,000	85,06	230 342,48
33 d.1.3.3.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	2 708,000	21,56	58 384,48
34 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10km	m ³	893,640	226,51	202 418,40
35 d.1.3.3.1		Opłata za utylizację gruzu i asfaltu	m ³	893,640	124,15	110 945,41
Razem dział: Roboty przygotowawcze						617 316,50
1.3.3.2		Nawierzchnia asfaltowa				798 670,44
36 d.1.3.3.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,6 (gł. koryta 48cm)	m ²	2 708,000	8,93	24 182,44
37 d.1.3.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2 708,000	3,22	8 719,76

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.1.3.3.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm C1,5/2	m2	2 708,000	52,84	143 090,72
39 d.1.3.3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 708,000	61,73	167 164,84
40 d.1.3.3.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	2 708,000	2,18	5 903,44
41 d.1.3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	2 708,000	4,15	11 238,20
42 d.1.3.3.2	KNNR 6 0310-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,33 (gr. 8cm)	m2	2 708,000	96,79	262 107,32
43 d.1.3.3.2	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 -gr. 4 cm Krotność = 1,25 (gr.5cm)	m2	2 708,000	65,09	176 263,72
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa						798 670,44
1.3.3.3		Pobocza				19 071,09
44 d.1.3.3.3	KNNR 6 1301-06	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm	m2	677,000	24,90	16 857,30
45 d.1.3.3.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	677,000	0,85	575,45
46 d.1.3.3.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2	677,000	2,42	1 638,34
Razem dział: Pobocza						19 071,09
Razem dział: NAWIERZCHNIE						1 435 058,03
Razem dział: Roboty towarzyszące						2 207 449,67
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						3 741 584,28
2		Kanalizacja sanitarna w działce 259/2				169 927,60
2.1	45110000-1	Roboty ziemne				63 447,97
47 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,027	8 360,52	225,73
48 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	122,148	17,93	2 190,11
49 d.2.1	KNR 2-01 0317-0802 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m Grunt nawodniony	m3	30,537	354,51	10 825,67
50 d.2.1	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m2	242,060	74,74	18 091,56
51 d.2.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów pałami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2	72,000	104,95	7 556,40
52 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	122,839	23,15	2 843,72
53 d.2.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - ZAKUP KRUSZYWA DO WYMIANY GRUNTU DO ZASYPIANIA	m3	122,839	146,00	17 934,49
54 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3	29,846	75,82	2 262,92

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	29,846	50,84	1 517,37
Razem dział: Roboty ziemne						63 447,97
2.2	45231300-8	Roboty montażowe				34 239,23
56 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	26,600	30,26	804,92
57 d.2.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	26,600	149,92	3 987,87
58 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	12,464	194,83	2 428,36
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	0,603	853,66	514,76
60 d.2.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4,35 m	szt.	2,000	12 367,75	24 735,50
61 d.2.2	KNR 9-22 0302-05	Montaż przejść szczelnych grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - włączenie kanalizacji do studni istniejącej	szt.	1,000	368,13	368,13
62 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	26,600	25,22	670,85
63 d.2.2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Inspekcja TV kanału sanitarnego	m	26,600	27,40	728,84
Razem dział: Roboty montażowe						34 239,23
2.3		Roboty towarzyszące				72 240,40
2.3.1		Odwodnienie wykopów				72 240,40
64 d.2.3.1	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości do 6 m. Ilość igłofiltrów szacunkowa.	szt.	200,000	235,25	47 050,00
65 d.2.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody - odwodnienie wykopów. Ilość szacunkowa. Rzeczywiste godziny pompowań ustalone zostaną na podstawie dziennika pompowań.	godz.	240,000	104,96	25 190,40
Razem dział: Odwodnienie wykopów						72 240,40
Razem dział: Roboty towarzyszące						72 240,40
Razem dział: Kanalizacja sanitarna w działce 259/2						169 927,60
3		Kanalizacja sanitarna w działkach 269, 268, 306/4, 271/1, 391/16				607 646,79
3.1	45110000-1	Roboty ziemne				351 563,59
66 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,394	8 360,52	3 294,04
67 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	817,125	17,93	14 651,05
68 d.3.1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3	204,281	242,47	49 532,01
69 d.3.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,15 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 774,350	52,81	93 703,42
70 d.3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	257,600	75,88	19 546,69
71 d.3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	6,000	285,21	1 711,26
72 d.3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	6,000	130,36	782,16
73 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów;	kpl.	16,000	365,87	5 853,92

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	16,000	124,15	1 986,40
75 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	732,675	23,15	16 961,43
76 d.3.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - ZAKUP KRUSZYWA DO WYMIANY GRUNTU DO ZASYPIANIA	m3	732,675	146,00	106 970,55
77 d.3.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3	288,731	75,82	21 891,58
78 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	288,731	50,84	14 679,08
Razem dział: Roboty ziemne						351 563,59
3.2	45231300-8	Roboty montażowe				251 098,69
79 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	394,300	30,26	11 931,52
80 d.3.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	394,300	149,92	59 113,46
81 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	184,763	194,83	35 997,38
82 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	3,657	853,66	3 121,83
83 d.3.2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.	8,000	7 721,30	61 770,40
84 d.3.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m	szt.	6,000	9 674,65	58 047,90
85 d.3.2	KNR 9-22 0302-05	Montaż przejść szczelnych grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - włączenie kanalizacji do studni istniejącej	szt.	1,000	368,13	368,13
86 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	394,300	25,22	9 944,25
87 d.3.2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Inspekcja TV kanału sanitarnego	m	394,300	27,40	10 803,82
Razem dział: Roboty montażowe						251 098,69
3.3		Roboty towarzyszące				4 984,51
3.3.1		Nawierzchnie				4 984,51
3.3.1.1		Roboty przygotowawcze				2 451,31
88 d.3.3.1.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	10,000	21,52	215,20
89 d.3.3.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m2	10,000	81,90	819,00
90 d.3.3.1.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2	10,000	29,50	295,00
91 d.3.3.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10km	m3	3,200	226,51	724,83
92 d.3.3.1.1		Opłata za utylizację gruzu	m3	3,200	124,15	397,28
Razem dział: Roboty przygotowawcze						2 451,31

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Koszty inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.1.2		Nawierzchnia wjazdu betonowego				2 533,20
93	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie	m2	10,000	5,59	55,90
d.3.3.1.2	0101-03	kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników				
94	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	10,000	3,22	32,20
d.3.3.1.2	0103-03					
95	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,000	71,28	712,80
d.3.3.1.2	0111-02	Krotność = 1,35 (gr. 20cm)				
96	KNR AT-03	Nawierzchnia z betonu	m2	10,000	173,23	1 732,30
d.3.3.1.2	0303-01					
Razem dział: Nawierzchnia wjazdu betonowego						2 533,20
Razem dział: Nawierzchnie						4 984,51
Razem dział: Roboty towarzyszące						4 984,51
Razem dział: Kanalizacja sanitarna w działkach 269, 268, 306/4, 271/1, 391/16						607 646,79
Koszty netto						4 519 158,67
VAT 23%						1 039 406,49
Koszty brutto						5 558 565,16

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	3 059 772,23		810 234,53	1 491 063,15	758 474,55
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% (R+S)	1 046 186,96		545 483,43		500 703,53
10% (R+S)					
RAZEM	4 105 959,19		1 355 717,96	1 491 063,15	1 259 178,08
Zysk [Z] 11,8% (R+S+Kp(R+S))	308 562,84		159 954,69		148 608,15
RAZEM	4 414 522,03		1 515 672,65	1 491 063,15	1 407 786,23
Pozycje uproszczone	104 636,64	104 636,64			
RAZEM	4 519 158,67	104 636,64	1 515 672,65	1 491 063,15	1 407 786,23
VAT 23% (R+M+S+U+Kp(R+S)+Z (R+S))	1 039 406,49				
RAZEM	5 558 565,16				

OGÓŁEM 5 558 565,16

Słownie: pięć milionów pięćset pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset sześćdziesiąt pięć i 16/100 zł

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		811,3 / 1000	km	0,811	
		119 / 1000	km	0,119	
				RAZEM	0,930
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,15 * (2 + 0,15) * 811,3 * 80%	m3	1 604,751	
		1,15 * (2 + 0,15) * 119 * 80%	m3	235,382	
		<dodatek studnie> (2,50 * 10 + 2 * 15) * 1,5 * 80%	m3	66,000	
				RAZEM	1 906,133
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
		1,15 * (2 + 0,15) * 811,3 * 20%	m3	401,188	
		1,15 * (2 + 0,15) * 119 * 20%	m3	58,846	
		<dodatek studnie> (2,50 * 10 + 2 * 15) * 1,5 * 20%	m3	16,500	
				RAZEM	476,534
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,15 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * (2,10 + 0,15) * (811,3 + 116)	m2	4 172,850	
				RAZEM	4 172,850
5 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		2 * 4 * 2,3 * 26	m2	478,400	
				RAZEM	478,400
6 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		1 + 2	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		poz.6	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów;	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów	kpl.		
		poz.8	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.14 * 0,15 - poz.17 - <wypór studnie> 3,1415 * 0,6 * 0,6 * 15 * 2,30 - 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 11 * 2,60 - 26 * 3,1415 * 0,2 * 0,2 * 2,5	m3	1 730,112	
				RAZEM	1 730,112
11 d.1.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - ZAKUP KRUSZYWA DO WYMIANY GRUNTU DO ZASYPIANIA	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.14 * 0,15 - poz.17 - <wypór studnie> 3,1415 * 0,6 * 0,6 * 15 * 2,30 - 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 11 * 2,60 - 26 * 3,1415 * 0,2 * 0,2 * 2,5	m3	1 730,112	
				RAZEM	1 730,112

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³		
		poz.2 + poz.3 - poz.11	m ³	652,555	
				RAZEM	652,555
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		poz.12	m ³	652,555	
				RAZEM	652,555
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
14 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		811,3 * 1 + 119 * 0,8	m ²	906,500	
				RAZEM	906,500
15 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		811,3	m	811,300	
				RAZEM	811,300
16 d.1.2	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		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
17 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		811,3 * 1,0 * 0,5 + 119 * 0,8 * 0,5	m ³	453,250	
		<wypór> - 3,1415 * 0,1 * 0,1 * 811,3 - 3,1415 * 0,08 * 0,08 * 119	m ³	-27,880	
				RAZEM	425,370
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		15 * 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 0,15 + 11 * 3,1415 * 0,8 * 0,8 * 0,15	m ³	6,781	
				RAZEM	6,781
19 d.1.2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
21 d.1.2	KNR 9-22 0302-05	Montaż przejść szczelnych grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - włączenie kanalizacji do studni istniejącej (teren zamknięty)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 9-20 0306-02 0306-03 analogia	Miniprzepompownia ścieków z zasilaniem i sterowaniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.15	m	811,300	
				RAZEM	811,300
26 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.16	m	119,000	
				RAZEM	119,000
27 d.1.2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Inspekcja TV kanału sanitarnego	m		
		poz.25 + poz.26	m	930,300	
				RAZEM	930,300
1.3		Roboty towarzyszące			
1.3.1		Utrzymanie przepływu ścieków kanalizacyjnych			
28 d.1.3.1	wycena indywidualna	Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków na czas budowy nowej kanalizacji sanitarnej poprzez przepompowywanie świeżych ścieków do istniejącego kolektora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Odwodnienie wykopów			
29 d.1.3.2	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości do 6 m. Ilość igłofiltrów szacunkowa.	szt.		
		1500	szt.	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
30 d.1.3.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody - odwodnienie wykopów. Ilość szacunkowa. Rzeczywiste godziny pompowań ustalone zostaną na podstawie dziennika pompowań.	godz.		
		3000	godz.	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
1.3.3		NAWIERZCHNIE			
1.3.3.1		Roboty przygotowawcze			
31 d.1.3.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		410 + 257,5 + 4 + 3 + 2,5	m	677,000	
				RAZEM	677,000
32 d.1.3.3.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm	m2		
		677,000 * 4	m2	2 708,000	
				RAZEM	2 708,000
33 d.1.3.3.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.32	m2	2 708,000	
				RAZEM	2 708,000
34 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10km	m3		
		poz.33 * 0,33	m3	893,640	
				RAZEM	893,640
35 d.1.3.3.1		Oplata za utylizację gruzu i asfaltu	m3		
		poz.34	m3	893,640	
				RAZEM	893,640
1.3.3.2		Nawierzchnia asfaltowa			
36 d.1.3.3.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,6 (gł. koryta 48cm)	m2		
		poz.32	m2	2 708,000	
				RAZEM	2 708,000

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.36	m2	2 708,000	
				RAZEM	2 708,000
38 d.1.3.3.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm C1,5/2	m2		
		poz.36	m2	2 708,000	
				RAZEM	2 708,000
39 d.1.3.3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.36	m2	2 708,000	
				RAZEM	2 708,000
40 d.1.3.3.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		poz.36	m2	2 708,000	
				RAZEM	2 708,000
41 d.1.3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		poz.36	m2	2 708,000	
				RAZEM	2 708,000
42 d.1.3.3.2	KNNR 6 0310-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,33 (gr. 8cm)	m2		
		poz.36	m2	2 708,000	
				RAZEM	2 708,000
43 d.1.3.3.2	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 -gr. 4 cm Krotność = 1,25 (gr.5cm)	m2		
		poz.36	m2	2 708,000	
				RAZEM	2 708,000
1.3.3.3		Pobocza			
44 d.1.3.3.3	KNNR 6 1301-06	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm	m2		
		677	m2	677,000	
				RAZEM	677,000
45 d.1.3.3.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		677	m2	677,000	
				RAZEM	677,000
46 d.1.3.3.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		677	m2	677,000	
				RAZEM	677,000
2		Kanalizacja sanitarna w działce 259/2			
2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
47 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		26,6 / 1000	km	0,027	
				RAZEM	0,027
48 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,15 * (4,4 + 0,15) * 26,6 * 80%	m3	111,348	
		<dodatek studnie> (4,5 * 2) * 1,5 * 80%	m3	10,800	
				RAZEM	122,148
49 d.2.1	KNR 2-01 0317-0802 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m Grunt nawodniony	m3		
		1,15 * (4,4 + 0,15) * 26,6 * 20%	m3	27,837	
		<dodatek studnie> (4,5 * 2) * 1,5 * 20%	m3	2,700	

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,537
50 d.2.1	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6,0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m2		
		2 * (4,4 + 0,15) * 26,6	m2	242,060	
				RAZEM	242,060
51 d.2.1	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
		2 * 4 * 4,5 * 2	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
52 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.48 + poz.49 - poz.56 * 0,15 - poz.58 - <wypór studnie> 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4,35	m3	122,839	
				RAZEM	122,839
53 d.2.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - ZAKUP KRUSZYWA DO WYMIANY GRUNTU DO ZASYPIANIA	m3		
		poz.48 + poz.49 - poz.56 * 0,15 - poz.58 - <wypór studnie> 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4,35	m3	122,839	
				RAZEM	122,839
54 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3		
		poz.48 + poz.49 - poz.53	m3	29,846	
				RAZEM	29,846
55 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		poz.54	m3	29,846	
				RAZEM	29,846
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
56 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		26,6 * 1	m2	26,600	
				RAZEM	26,600
57 d.2.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		26,6	m	26,600	
				RAZEM	26,600
58 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		26,6 * 1,0 * 0,5	m3	13,300	
		<wypór> - 3,1415 * 0,1 * 0,1 * 26,6	m3	-0,836	
				RAZEM	12,464
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		2 * 3,1415 * 0,8 * 0,8 * 0,15	m3	0,603	
				RAZEM	0,603
60 d.2.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4,35 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.2	KNR 9-22 0302-05	Montaż przejść szczelnych grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - włączenie kanalizacji do studni istniejącej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.57	m	26,600	
				RAZEM	26,600
63 d.2.2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Inspekcja TV kanału sanitarnego	m		
		poz.62	m	26,600	
				RAZEM	26,600
2.3		Roboty towarzyszące			
2.3.1		Odwodnienie wykopów			
64 d.2.3.1	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości do 6 m. Ilość igłofiltrów szacunkowa.	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
65 d.2.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody - odwodnienie wykopów. Ilość szacunkowa. Rzeczywiste godziny pompowań ustalone zostaną na podstawie dziennika pompowań.	godz.		
		240	godz.	240,000	
				RAZEM	240,000
3		Kanalizacja sanitarna w działkach 269, 268, 306/4, 271/1, 391/16			
3.1	45110000-1	Roboty ziemne			
66 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		394,3 / 1000	km	0,394	
				RAZEM	0,394
67 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$1,15 * (2 + 0,15) * 394,3 * 80\%$	m3	779,925	
		<dodatek studnie> $(2,50 * 6 + 2 * 8) * 1,5 * 80\%$	m3	37,200	
				RAZEM	817,125
68 d.3.1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
		$1,15 * (2 + 0,15) * 394,3 * 20\%$	m3	194,981	
		<dodatek studnie> $(2,50 * 6 + 2 * 8) * 1,5 * 20\%$	m3	9,300	
				RAZEM	204,281
69 d.3.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,15 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$2 * (2,10 + 0,15) * (394,3)$	m2	1 774,350	
				RAZEM	1 774,350
70 d.3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		$2 * 4 * 2,3 * 14$	m2	257,600	
				RAZEM	257,600
71 d.3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		poz.71	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		poz.73	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
75 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.67 + poz.68 - poz.79 * 0,15 - poz.81 - <wypór studnie> 3,1415 * 0,6 * 0,6 * 8 * 2,30 - 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 6 * 2,60	m3	732,675	
				RAZEM	732,675
76 d.3.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - ZAKUP KRUSZYWA DO WYMIANY GRUNTU DO ZASYPIANIA	m3		
		poz.67 + poz.68 - poz.79 * 0,15 - poz.81 - <wypór studnie> 3,1415 * 0,6 * 0,6 * 8 * 2,30 - 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 6 * 2,60	m3	732,675	
				RAZEM	732,675
77 d.3.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3		
		poz.67 + poz.68 - poz.76	m3	288,731	
				RAZEM	288,731
78 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		poz.77	m3	288,731	
				RAZEM	288,731
3.2	45231300-8	Roboty montażowe			
79 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		394,3	m2	394,300	
				RAZEM	394,300
80 d.3.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		394,3	m	394,300	
				RAZEM	394,300
81 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		394,3 * 1,0 * 0,5	m3	197,150	
		<wypór> - 3,1415 * 0,1 * 0,1 * 394,3	m3	-12,387	
				RAZEM	184,763
82 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		8 * 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 0,15 + 6 * 3,1415 * 0,8 * 0,8 * 0,15	m3	3,657	
				RAZEM	3,657
83 d.3.2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.3.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.3.2	KNR 9-22 0302-05	Montaż przejść szczelnych grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm - włączenie kanalizacji do studni istniejącej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Długiej w miejscowości Drezdenko

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.80	m	394,300	
				RAZEM	394,300
87 d.3.2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Inspekcja TV kanału sanitarnego	m		
		poz.86	m	394,300	
				RAZEM	394,300
3.3		Roboty towarzyszące			
3.3.1		Nawierzchnie			
3.3.1.1		Roboty przygotowawcze			
88 d.3.3.1.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.3.3.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m2		
		5 * 2	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.3.3.1.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.3.3.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odległość 10km	m3		
		10 * 0,32	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
92 d.3.3.1.1		Oplata za utylizację gruzu	m3		
		poz.91	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
3.3.1.2		Nawierzchnia wjazdu betonowego			
93 d.3.3.1.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.3.3.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.93	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.3.3.1.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,35 (gr. 20cm)	m2		
		poz.93	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.3.3.1.2	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z betonu	m2		
		poz.93	m2	10,000	
				RAZEM	10,000