

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI
NOWE MIASTO
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Nowe Miasto
INWESTOR : Gmina Nowe Miasto
ADRES INWESTORA : 09-120 Nowe Miasto, Apteczna 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Baran
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : luty 2017r.

Stawka roboczogodziny : 10.00 zł
Poziom cen : IV kw. 2016r., ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	40.00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	2.00 % Mbezp
Zysk [Z]	8.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1048086.03 zł
Podatek VAT : 241059.79 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1289145.82 zł

Słownie: jeden milion dwieście osiemdziesiąt dziewięć tysięcy sto czterdzieści pięć i 82/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017r.

Data zatwierdzenia

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Działki nr ewid.

143/10, 186/16, 187, 371, 387/1, 387/21, 388/7, 389, 390/1, 391, 394, 395, 397, 400, 406, 414/2, 417/1, 420, 424, 430/2, 431, 434/1, 436, 437/1, 438, 439/9, 440, 448/2, 449/1, 449/2, 451, 452, 453/1, 453/2, 455, 457, 460, 462, 463, 464, 466, 467, 468, 469, 471, 472, 473, 475, 479, 480, 482, 483, 485, 486, 490, 492, 494, 495, 496, 497, 499, 501, 505, 506, 507, 509, 510, 512, 518, 521, 522, 523, 525, 526/2, 526/4, 529/2, 531/1, 531/2, 533/2, 535, 536, 537, 538/2, 540, 543, 544, 545, 549/1, 551, 558/1, 559, 566/2, 567, 570, 572, 574, 578, 587, 585/2, 588/2, 594, 595/1, 595/2, 603, 606/1, 606/2, 609/2, 610, 611, 612, 615, 616/1, 616/2, 619/4, 619/6, 619/7, 622, 624, 626, 632/3, 632/4, 633/1, 634/1, 635/1, 635/2, 637/8, 638/4, 638/5, 640, 641, 644, 651, 652, 662/6, 663/17, 663/18, 664, 665/1, 668/2, 671, 672/1, 673, 676, 685/5, 685/6, 685/7, 687, 689/11, 689/14, 689/18, 702, 703/1, 706, 707/2, 708, 709, 711, 712/1, 712/3, 713/1, 716, 721, 723, 724/1, 725, 726, 728, 733, 738, 739, 740, 742, 743, 745, 747, 752, 758, 763/3, 765, 772, 775/1, 777, 791, 792, 797, 798, 799, 801, 805, 806, 807/2, 808/2, 809, 811/1, 811/2, 812, 813, 815, 816, 818, 820, 821, 822, 824, 825, 826, 829, 831, 836, 843, 844, 845, 847, 848, 850, 851, 854, 857, 860, 865, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 877, 879, 881, 882, 883, 887, 892, 893, 895, 898, 900, 901/1, 901/4, 904, 905, 907, 910, 911, 913, 914, 915/7, 915/8, 916, 917, 920, 921, 924, 927/1, 927/2, 931, 934, 935, 942/1, 942/2, 942/3, 945/3, 945/5, 945/6, 948/1, 949, 957, 960, 961/1, 962, 988/5, 988/7, 988/10, 988/11, 1013, 1020, 1021, 1022, 1026, 1027, 1069/1, 1069/2, 1069/4; obręb Nowe Miasto, gm. Nowe Miasto

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200 mm - 187,6m

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 160 mm - 2798,7m

Studnie kanalizacyjne żelbetowe z gotową kinetą o śr. 1000 mm - 3 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600mm - 276szt

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach pionowych oraz ze skarpami, a także metodą bezwykopową: przeciskami i przewiertami sterowanymi.

Wykopy zabezpieczone szalunkami, wypraskami stalowymi.

W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów.

W cenie robót należy ująć koszty zajęcia pasa drogowego oraz nadzoru gestorów sieci, jak i nadzoru geologicznego i archeologicznego.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE100 SDR17 PN10 dn63mm - 180,5m

Rury PE100 RC SDR17 PN10 dn63mm - 8,6m

Przepompownia ścieków przydomowe - 15kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach pionowych oraz ze skarpami, a także metodą bezwykopową: przeciskami i przewiertami sterowanymi.

W cenie robót ziemnych należy uwzględnić odwodnienie wykopów.

W cenie robót należy ująć koszty zajęcia pasa drogowego oraz nadzoru gestorów sieci, jak i nadzoru geologicznego oraz archeologicznego.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, IV kw. 2016r.

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

- koszt roboczogodziny: 10,00PLN/r-g
- koszty pośrednie Kp: 40,00% od R i S
- koszty zakupu Kz: 2,00% od M (bezp.)
- zysk Z: 8,00% od (R+KpR)+(S+KpS)

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne	83391.39	39642.20	98215.01	72640.60	785.58	20320.20	314994.98
2	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	54694.00	384088.17	11610.01	26512.46	7680.00	7424.08	492008.72
3	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIOWA	7245.72	178061.78	7437.07	5873.41	3560.34	1643.69	203822.01
4	Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi o nawierzchni asfaltowej, brukowej i betonowej wraz z chodnikami	9567.20	16385.63	4020.84	5437.04	326.78	1522.83	37260.32
	RAZEM netto	154898.31	618177.78	121282.93	110463.51	12352.70	30910.80	1048086.03
	VAT							241059.79
	Razem brutto							1289145.82

Słownie: jeden milion dwieście osiemdziesiąt dziewięć tysięcy sto czterdzieści pięć i 82/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Roboty ziemne	314994.98				24.43%
2	16 - 25	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	492008.72				38.17%
3	26 - 48	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA	203822.01				15.81%
4	49 - 79	Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi o nawierzchni asfaltowej, brukowej i betonowej wraz z chodnikami	37260.32				2.89%
		RAZEM netto	1048086.03				81.30%
		VAT	241059.79				18.70%
		Razem brutto	1289145.82				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			1289145.82				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			1048086.03				
Podatek VAT			241059.79				

Słownie: jeden milion dwieście osiemdziesiąt dziewięć tysięcy sto czterdzieści pięć i 82/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111200-0	Roboty ziemne				
1 d.1 01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej	km	3.167	960.83	3042.95
2 d.1 01	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1800.000	0.35	630.00
3 d.1 01	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	88.350	108.64	9598.34
4 d.1 0801-02	KNR-W 2-01 0801-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³	727.850	25.55	18596.57
5 d.1 0801-02 analogia	KNR-W 2-01 0801-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - UWAGA: zasypanie pospółką z dowozu do poziomu posadowienia sieci kanalizacyjnej w ilości 93,0 m ³	m ³	297.918	25.71	7659.47
6 d.1 03	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	5858.684	7.75	45404.80
7 d.1 02	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm (zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych i energetycznych)	m	178.000	15.60	2776.80
8 d.1 05	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³	478.482	64.78	30996.06
9 d.1 05	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³	646.966	64.78	41910.46
10 d.1 05	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	5741.517	6.43	36917.95
11 d.1 03 analogia	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie nadmiaru urobku spycharkami na terenie płaskim wokół wykopów	m ³	117.167	7.30	855.32
12 d.1 03	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	270.000	7.30	1971.00
13 d.1 02	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	1800.000	3.61	6498.00
14 d.1 07	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³	1218.448	72.42	88240.00
15 d.1 08	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	1218.448	16.33	19897.26
Razem dział: Roboty ziemne						314994.98
2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA				
16 d.2 02	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2798.700	28.64	80154.77
17 d.2 03	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	178.300	43.92	7830.94
18 d.2 0409-01 analogia	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż istniejących studni w gotowym wykopie o głęb. do 3 m (na dz. nr: 420, 549/1, 685/5, 709, 711, 811/2)	kpl.	6.000	471.59	2829.54
19 d.2 0409-05 analogia	KNR 4-051 0409-05 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	23.000	680.10	15642.30
20 d.2 01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3.000	2539.09	7617.27
21 d.2 02	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9.000	247.44	-2226.96
22 d.2 05 analogia	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm, głębokość średnia 1, 37m	szt.	276.000	1366.77	377228.52
23 d.2 01	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami 273,0x6,3mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	1.600	425.37	680.59
24 d.2 04	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	1.600	10.93	17.49
25 d.2 04 analogia	KNR 2-28 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 273,0x6,3mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.	7.000	319.18	2234.26
Razem dział: Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA						492008.72
3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				
26 d.3 01	KNR 2-28 0302-01	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy zewn. 63mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	180.500	13.51	2438.56

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.3	KNR 2-28 0302-01	Rury PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewn. 63mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	8.600	15.30	131.58
28 d.3	KNR 4 1206-01 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC dn63 - bez kosztu rury	m	8.600	404.96	3482.66
29 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	180.500	0.74	133.57
30 d.3	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm (łuk 60st - 1szt., łuk 90st - 4szt, trójnik 63/63 - 1szt.)	szt.	6.000	41.51	249.06
31 d.3	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwki żeliwne kołnierzykowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 63 mm	szt.	3.000	464.94	1394.82
32 d.3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	17.000	374.15	6360.55
33 d.3	KNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	17.000	25.58	434.86
34 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd1 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,4 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
35 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd2 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,3 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
36 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd3 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,3 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
37 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd4 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,4 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
38 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd5 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,3 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
39 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd6 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,2 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
40 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd7 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,3 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
41 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd8 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,3 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
42 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd9 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,2 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
43 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd10 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,2 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
44 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd11 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,4 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
45 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd13 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,8 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
46 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd14 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,4 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
47 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd15 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,3 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09
48 d.3	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd16 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2,3 m - wyposażenie wraz z zasilaniem elektrycznym zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	12613.09	12613.09

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA						203822.01
4	45233200-1	Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi o nawierzchni asfaltowej, brukowej i betonowej wraz z chodnikami				
49	KNR 2-31 0101-d.4 01	Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości wykopów w jezdni i chodnikach w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	417.360	1.71	713.69
50	KNR AT-03 d.4 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	23.000	1.98	45.54
51	KNR AT-03 d.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	23.000	2.61	60.03
52	KNR AT-03 d.4 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	13.800	7.85	108.33
53	KNR 2-31 0114-d.4 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- w pozycji ująć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami	m ²	13.800	20.54	283.45
54	KNR 2-31 0114-d.4 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²	13.800	6.26	86.39
55	KNNR 6 0110-d.4 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm Krotność = 1.75	m ²	13.800	82.82	1142.92
56	KNNR 6 0308-d.4 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	13.800	75.68	1044.38
57	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (przyjętą szerokość należy traktować jako średnią) Krotność = 1.25	m ²	13.800	65.02	897.28
58	KNR 2-31 0805-d.4 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - kostkę odłożyć do ponownego wbudowania	m ²	1.920	3.48	6.68
59	KNR 2-31 0109-d.4 01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm pod odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²	1.920	32.76	62.90
60	KNR 2-31 0109-d.4 02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	1.920	7.89	15.15
61	KNR 2-31 0302-d.4 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa materiałem z rozbiórki	m ²	1.920	34.81	66.84
62	KNR 2-31 0811-d.4 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	26.550	3.21	85.23
63	KNR 2-31 0309-d.4 01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	26.550	86.47	2295.78
64	KNR 2-31 0810-d.4 05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m ²	48.120	14.70	707.36
65	KNR 2-31 0810-d.4 06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	48.120	4.72	227.13
66	KNR 2-31 0308-d.4 01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m ²	48.120	34.91	1679.87
67	KNR 2-31 0308-d.4 03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²	48.120	16.64	800.72
68	KNR 2-31 0815-d.4 07	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce cem.piaskowej - materiał do ponownego wbudowania	m ²	353.520	4.50	1590.84
69	KNR 2-31 0813-d.4 03	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki do ponownego wbudowania	m	112.000	3.51	393.12
70	KNR 2-31 0812-d.4 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	7.560	46.42	350.94
71	KNR 2-31 0401-d.4 03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	112.000	2.57	287.84
72	KNR 2-31 0402-d.4 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	4.480	381.55	1709.34
73	KNR 2-31 0403-d.4 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	50.000	8.45	422.50
74	KNR 2-31 0403-d.4 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	62.000	6.56	406.72
75	KNR 2-31 0105-d.4 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	353.520	6.96	2460.50
76	KNR 2-31 0105-d.4 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	353.520	15.11	5341.69

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.4	KNR 0-11 0321-01	Chodniki na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m ²	353.520	23.35	8254.69
78 d.4	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych na odległość do 1 km	m ³	44.500	106.60	4743.70
79 d.4	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	44.500	21.77	968.77
Razem dział: Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi o nawierzchni asfaltowej, brukowej i betonowej wraz z chodnikami						37260.32
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1048086.03
Podatek VAT						241059.79
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1289145.82

Słownie: jeden milion dwieście osiemdziesiąt dziewięć tysięcy sto czterdzieści pięć i 82/100 zł