

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
31224400-6 Kable przyłączeniowe
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ W MSC. NOWE MIASTO,
GMINA NOWE MIASTO
ADRES INWESTYCJI : msc. 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 : 9130172.51 zł
Podatek VAT : 2099939.68 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 11230112.19 zł

Słownie: jedenaście milionów dwieście trzydzieści tysięcy sto dwanaście i 19/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Działki nr ewid.

140, 146, 177, 188, 216, 234, 235, 353, 354, 359/3, 360, 361, 362/1, 362/2, 368, 398, 401/1, 409, 414/1, 425, 434/1, 442/2, 455, 476, 508, 527, 539, 549/2, 571, 580, 596, 616/3, 617, 618/1, 619/5 623/8, 624, 629, 639/2, 645, 647, 663/10, 663/11, 670, 683, 688/12, 689/3, 697/1, 698, 729, 730, 731/1, 751, 771, 779/1, 779/2, 789, 790/2, 803, 814, 835, 836, 838, 855, 861, 862, 888, 889, 891, 894, 909, 940/2, 941, 944, 951, 952, 954/4, 958/3, 959, 960, 999/2, 999/4, 1004, 1011, 1028, 1029, 1040, 1042, 1050, 1060, 1067 obręb Nowe Miasto, gm. Nowe Miasto

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 315 mm - 1032,5m

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 250 mm - 549,8m

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200 mm - 9807,1m

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 160 mm - 1995,5m

Studnie kanalizacyjne żelbetowe z gotową kinetą o śr. 1000 mm - 616 kpl.

Studnie kanalizacyjne żelbetowe z gotową kinetą o śr. 1200 mm - 10 kpl.

Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000mm - 7szt

Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600mm - 32szt

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 - 55,2m

Rury PE100 RC SDR17 PN10 dn63mm - 79,5m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn75mm - 507,4m

Rury PE100 RC SDR17 PN10 dn75mm - 136,2m

Rury PE100 RC SDR17 PN10 dn110mm - 320,7m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn125mm - 553,2m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn140mm - 41,5m

Rury PE100 RC SDR17 PN10 dn140mm - 180,0m

Przepompownia ścieków sieciowe - 9kpl.

Przepompownia ścieków lokalne- 1kpl.

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	501381.42	290550.39	769825.87	508554.87	5812.37	142395.35	2218520.27
2	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	210489.94	1731173.35	170458.54	152356.39	34615.82	42659.77	2341753.81
3	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIE-NIOWA	21298.86	571368.37	59823.32	32443.78	11426.50	9084.29	705445.12
4	Ogrodzenie terenu wokół przepompowni PS2, PS3, PS4	3790.80	16189.24	79.05	1547.99	323.78	433.44	22364.30
5	Utwardzenie terenu wokół przepompowni PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS7, PS8 trójnóg, żurawik i fundamenty pod żurawik	4805.13	23885.48	957.83	2306.36	477.69	645.81	33078.30
6	Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą	1599.02	6178.94	667.82	906.83	123.57	253.94	9730.12
7	Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi gruntowe oraz żwirowe	71227.56	312700.06	222181.66	117354.37	6245.61	32859.23	762568.49
8	Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi o nawierzchni asfaltowej, brukowej i betonowej wraz z chodnikami	132689.71	2165341.14	283647.30	166596.89	43338.73	46647.14	2838260.91
9	Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi wojewódzkiej	5041.83	166696.72	13749.11	7520.65	3337.07	2105.81	198451.19
	RAZEM netto	952324.27	5284083.69	1521390.50	989588.13	105701.14	277084.78	9130172.51
	VAT							2099939.68
	Razem brutto							11230112.19

Słownie: jedenaście milionów dwieście trzydzieści tysięcy sto dwanaście i 19/100 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 - 22	Roboty ziemne	2218520.27				19.76%
2	23 - 49	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	2341753.81				20.85%
3	50 - 95	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA	705445.12				6.28%
4	96 - 100	Ogrodzenie terenu wokół przepompowni PS2, PS3, PS4	22364.30				0.20%
5	101 - 120	Utwardzenie terenu wokół przepompowni PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS7, PS8 trójnóg, żurawik i fundamenty pod żurawik	33078.30				0.29%
6	121 - 129	Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą	9730.12				0.09%
7	130 - 136	Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi gruntowe oraz żwirowe	762568.49				6.79%
8	137 - 169	Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi o nawierzchni asfaltowej, brukowej i betonowej wraz z chodnikami	2838260.91				25.27%
9	170 - 192	Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi wojewódzkiej	198451.19				1.77%
		RAZEM netto	9130172.51				81.30%
		VAT	2099939.68				18.70%
		Razem brutto	11230112.19				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			11230112.19				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			9130172.51				
Podatek VAT			2099939.68				

Słownie: jedenaście milionów dwieście trzydzieści tysięcy sto dwanaście i 19/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111200-0	Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej	km	15.260	960.83	14662.27
2	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2106.220	0.35	737.18
3	KNNR 1 0314-d.1 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	1032.480	108.62	112147.98
4	KNNR 1 0314-d.1 02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	1068.900	89.43	95591.73
5	KNR 9-06 0101-d.1 02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - szalunek tracony	m	775.820	414.14	321298.09
6	KNR-W 2-01 d.1 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	22615.302	25.56	578047.12
7	KNR-W 2-01 d.1 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: 67,9m ³	m ³	284.180	37.25	10585.71
8	KNR-W 2-01 d.1 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m	m ³	1447.486	37.64	54483.37
9	KNR-W 2-01 d.1 0807-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m - UWAGA: zasypanie pospółką z dowozu do poziomu posadowienia sieci kanalizacyjnej w ilości: 236,026m ³	m ³	624.136	56.15	35045.24
10	KNR-W 2-01 d.1 0801-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 2,0-3,0 m	m ³	1818.865	30.06	54675.08
11	KNNR 1 0210-d.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	11233.929	7.76	87175.29
12	KNR 5-10 0303-d.1 02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm (zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych i energetycznych)	m	1638.600	15.60	25562.16
13	KNNR 11 0501-d.1 05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³	2012.154	64.78	130347.34
14	KNNR 11 0501-d.1 05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³	3137.707	64.78	203260.66
15	KNNR 1 0214-d.1 05 analogia	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV pospółką z dowozu (WYMIANA GRUNTU POD RUROCIĄGIEM I STUDNIAMI)	m ³	132.592	55.38	7342.94
16	KNR AT-04 d.1 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - wzmocnienie podłoża pod studniami i rurociągami	m ²	1039.920	6.31	6561.90
17	KNNR 1 0214-d.1 05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	10065.146	6.42	64618.24
18	KNR 2-21 0218-d.1 03 analogia	Rozścielenie nadmiaru urobku spycharkami na terenie płaskim wokół wykopów	m ³	467.670	7.30	3413.99
19	KNR 2-21 0218-d.1 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	315.933	7.30	2306.31
20	KNR 2-21 0401-d.1 02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	2106.220	3.61	7603.45
21	KNR 4-01 0108-d.1 07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³	4541.456	72.42	328892.24
22	KNR 4-01 0108-d.1 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	4541.456	16.33	74161.98
Razem dział: Roboty ziemne						2218520.27
2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m	1995.500	28.65	57171.08
24 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m	9807.100	43.91	430629.76
25 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m	549.800	64.70	35572.06
26 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m	1032.500	102.46	105789.95
27 d.2	KNR 2-25 0301-06 analogia	Demontaż zbiornika na dz. 645	szt.	1.000	6313.51	6313.51
28 d.2	KNR 4-051 0124-03 analogia	Trwałe wyłączenie rurociągu (na dz. nr 778)	szt.	1.000	17.95	17.95
29 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	616.000	2539.08	1564073.28
30 d.2	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.	-1530.220	247.44	-378637.64
31 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	10.000	2868.92	28689.20
32 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-6.740	276.45	-1863.27
33 d.2	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, głębokość średnia 2, 10m	szt.	7.000	4208.65	29460.55
34 d.2	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm, głębokość średnia 1, 75m	szt.	32.000	1366.77	43736.64
35 d.2	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	517.600	425.36	220166.34
36 d.2	KNNR 4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami 323,9x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	147.800	612.72	90560.02
37 d.2	KNNR 4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami 355,6x8,0mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	62.500	629.61	39350.63
38 d.2	KNNR 4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami 406,4x8,8 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	30.500	728.85	22229.93
39 d.2	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	517.600	10.93	5657.37
40 d.2	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	147.800	12.75	1884.45
41 d.2	KNR 2-28 0403-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m	62.500	15.77	985.63
42 d.2	KNR 2-28 0403-07	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 315 mm w rurach ochronnych	m	30.500	18.79	573.10
43 d.2	KNR 2-28 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 273,0x6,3mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.	74.000	319.17	23618.58
44 d.2	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 323,9x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.	16.000	370.40	5926.40
45 d.2	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 355,6x8,0mm; rury przewodowe o śr. nom. 250 mm;	kpl.	7.000	430.17	3011.19
46 d.2	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 406,4x8,8mm; rury przewodowe o śr. nom. 315 mm;	kpl.	5.000	512.26	2561.30
47 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	55.000	53.05	2917.75
48 d.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	4.000	71.78	287.12
49 d.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	7.000	152.99	1070.93
Razem dział: Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA						2341753.81
3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				
50 d.3	KNR 2-28 0302-01	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy zewn. 63mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	55.200	13.52	746.30
51 d.3	KNR 2-28 0302-01	Rury PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewn. 63mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	79.500	15.30	1216.35

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52	KNR 2-28 0302-d.3 02	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy zewn. 75mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	507.400	18.33	9300.64
53	KNR 2-28 0302-d.3 02	Rury PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewn. 75mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	136.200	21.67	2951.45
54	KNR 2-28 0302-d.3 03	Rury PE100 SDR17 PN10 RC 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	320.700	37.68	12083.98
55	KNNR 4 1206-d.3 05 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC dn110 - bez kosztu rury	m	320.700	206.37	66182.86
56	KNR 2-28 0302-d.3 04	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy zewn. 125mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	553.200	38.09	21071.39
57	KNR 2-28 0302-d.3 04	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy zewn. 140mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	41.500	46.99	1950.09
58	KNR 2-28 0302-d.3 04	Rury PE100 SDR17 PN10 RC 140mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	180.000	52.56	9460.80
59	KNNR 4 1211-d.3 01 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami 114,3x3,6 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	10.200	214.12	2184.02
60	KNNR 4 1206-d.3 01 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 dn110	m	34.500	447.19	15428.06
61	KNNR 4 1206-d.3 03 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 dn160	m	43.500	369.57	16076.30
62	KNNR 4 1206-d.3 05 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN10 dn200	m	33.000	337.45	11135.85
63	KNR 2-28 0403-d.3 02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych	m	44.700	4.88	218.14
64	KNR 2-28 0403-d.3 03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m	43.500	9.72	422.82
65	KNR 2-28 0403-d.3 04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 140 mm w rurach ochronnych	m	33.000	10.93	360.69
66	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1157.300	0.72	833.26
67	KNR 2-28 0405-d.3 02 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 114,3 mm; rury przewodowe o śr. nom. 63mm;	kpl.	2.000	149.89	299.78
68	KNR 2-28 0405-d.3 02 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 110 mm; rury przewodowe o śr. nom. 63mm;	kpl.	4.000	149.89	599.56
69	KNR 2-28 0405-d.3 03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.	5.000	196.88	984.40
70	KNR 2-28 0405-d.3 04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 140 mm	kpl.	1.000	319.17	319.17
71	KNR 2-28 0305-d.3 02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm (łuk 60st - 1szt., łuk 90st - 2szt.)	kpl.	1.000	184.41	184.41
72	KNR 2-28 0305-d.3 02	Kształtki PE na rurociągach PE RC o śr. zewn. rury 75 mm (łuk 60st - 1szt.)	kpl.	1.000	94.52	94.52
73	KNR 2-28 0305-d.3 03	Kształtki PE na rurociągach PE RC o śr. zewn. rury 110 mm (łuk 45st - 2szt., łuk 90st - 5szt., trójnik - 8szt.)	kpl.	1.000	1448.95	1448.95
74	KNR 2-28 0305-d.3 04	Kształtki PE na rurociągach PE RC o śr. zewn. rury 140 mm (trójnik - 1szt.)	szt.	1.000	167.58	167.58
75	KNR 2-28 0305-d.3 04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm (łuk 15st - 2szt., łuk 60st - 3szt.)	kpl.	1.000	349.40	349.40
76	KNR 2-28 0305-d.3 04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 140 mm (łuk 90st - 2szt.)	kpl.	1.000	296.59	296.59
77	KNR 2-28 0305-d.3 03	Kształtki PE na rurociągach PE - zwężka redukcyjna 110 RC/63	szt.	7.000	60.26	421.82
78	KNR 2-28 0305-d.3 03	Kształtki PE na rurociągach PE - zwężka redukcyjna 110 RC/63 RC	szt.	1.000	60.26	60.26
79	KNR 2-28 0305-d.3 03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik redukcyjny 140 RC/63 RC	szt.	1.000	92.51	92.51
80	KNR 2-28 0309-d.3 01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 63 mm	szt.	5.000	464.94	2324.70
81	KNR 2-28 0309-d.3 03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 110 mm	szt.	1.000	608.97	608.97

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82	KNR 2-28 0309-d.3 04	Zasuwki żeliwne kołnierzykowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 140 mm	szt.	3.000	809.64	2428.92
83	KNR 2-28 0316-d.3 01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	9.000	374.14	3367.26
84	KNR 2-28 0316-d.3 02	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 160 mm	prób.	1.000	839.72	839.72
85	KNR 4 1612-d.3 01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	10.000	25.57	255.70
86	KNR 9-22 0301-d.3 07 0301-08 analogia	Przepompownia PS1 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,5 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	44426.89	44426.89
87	KNR 9-22 0301-d.3 07 0301-08 analogia	Przepompownia PS2 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,7 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	51444.49	51444.49
88	KNR 9-22 0301-d.3 07 0301-08 analogia	Przepompownia PS3 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,1 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	65704.09	65704.09
89	KNR 9-22 0301-d.3 07 0301-08 analogia	Przepompownia PS4 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	51240.49	51240.49
90	KNR 9-22 0301-d.3 07 0301-08 analogia	Przepompownia PS5 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,0 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	42499.09	42499.09
91	KNR 9-22 0301-d.3 07 0301-08 analogia	Przepompownia PS6 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 5,0 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	47170.69	47170.69
92	KNR 9-22 0301-d.3 07 0301-08 analogia	Przepompownia PS7 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,7 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	63337.69	63337.69
93	KNR 9-22 0301-d.3 07 0301-08 analogia	Przepompownia PS8 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,2 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	51964.69	51964.69
94	KNR 9-22 0301-d.3 07 0301-08 analogia	Przepompownia PS9 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,2 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	61185.49	61185.49
95	KNR 9-22 0301-d.3 07 0301-08 analogia	Przepompownia Pd12 w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 4,2 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1.000	39704.29	39704.29
Razem dział: Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA						705445.12
4	44231000-8	Ogrodzenie terenu wokół przepompowni PS2, PS3,PS4				
96	KNR 2-01 0317-d.4 01 analogia	Wykopy liniowe pod cokołki betonowy	m ³	12.160	18.63	226.54
97	KNR 2-02 1801-d.4 02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20	m	76.000	94.79	7204.04
98	KNR 2-02 1801-d.4 05	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2	m	61.000	17.02	1038.22
99	KNR 2-02 1803-d.4 03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1560mm, dł.2500mm, typ 4W, wymiar oczka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 5mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształtowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozo-odpornego)	m	62.000	67.64	4193.68
100	KNR 2-02 1808-d.4 01 analogia	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=4000mm, H=1700mm; oraz furtka kompletna L=1000mm, H=1700mm	kpl.	3.000	3233.94	9701.82
Razem dział: Ogrodzenie terenu wokół przepompowni PS2, PS3,PS4						22364.30
5	45233200-1	Utwardzenie terenu wokół przepompowni PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS7, PS8 trójnog, żurawik i fundamenty pod żurawik				
101	KNR 2-31 0101-d.5 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	174.000	1.71	297.54
102	KNR 2-31 0101-d.5 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²	174.000	0.12	20.88
103	KNR 2-31 0401-d.5 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	62.500	5.06	316.25
104	KNR 2-31 0402-d.5 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - B-15	m ³	3.313	395.34	1309.76
105	KNR 2-31 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	26.800	35.12	941.22
106	KNR 2-31 0403-d.5 05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	35.700	31.65	1129.91
107	KNR 2-31 0105-d.5 07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	174.000	6.97	1212.78

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108	sprawdzić-krot- d.5 ność KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12	m ²	174.000	25.90	4506.60
109	KNR 2-31 0109- d.5 03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	174.000	32.08	5581.92
110	KNR 2-31 0109- d.5 04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	174.000	7.89	1372.86
111	KNR 0-11 0317- d.5 01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	174.000	55.83	9714.42
112	KNR 2-01 0221- d.5 03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	24.960	5.44	135.78
113	KNR 2-02 1101- d.5 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	0.400	266.14	106.46
114	KNR 2-02 0290- d.5 05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t	0.039	3609.35	140.76
115	KNR 2-02 0290- d.5 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t	0.058	3795.06	220.11
116	KNR 2-02 0253- d.5 03	Fundament pod żuraw obrotowy	m ³	3.584	326.57	1170.43
117	KNR 2-02 0603- d.5 01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	17.920	3.21	57.52
118	KNR 2-02 0603- d.5 02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	17.920	2.74	49.10
119	KNR 7-03 0101- d.5 01 analogia	Dostawa i montaż na kotwy chemiczne kompletnego żurawika do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 500kg	kpl.	2.000	1887.00	3774.00
120	KNR 7-03 0101- d.5 01 analogia	Dostawa kompletnego trójnożu do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 500kg	kpl.	1.000	1020.00	1020.00
Razem dział: Utwardzenie terenu wokół przepompowni PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS7, PS8 trójnoż, żurawik i fundamenty pod żurawik						33078.30
6 31224400-6 Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą						
121	KNR 5 0701- d.6 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	27.840	20.41	568.21
122	KNR 5 0706- d.6 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	87.000	2.08	180.96
123	KNR 5 0707- d.6 03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m	105.000	25.27	2653.35
124	KNR 5 0706- d.6 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m	87.000	2.08	180.96
125	KNR 5 0702- d.6 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	20.880	13.46	281.04
126	KNR 5 0723- d.6 01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	48.000	95.73	4595.04
127	KNR 5 0716- d.6 02 analogia	Układanie kabli w rurach przewiertowych	m	48.000	24.71	1186.08
128	KNR 5 0719- d.6 10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do poownego wbudowania	m ²	4.000	3.58	14.32
129	KNR 5 0720- d.6 04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m ²	4.000	17.54	70.16
Razem dział: Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą						9730.12
7 45233140-2 Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi gruntowe oraz żwirowe						
130	KNR 2-31 0101- d.7 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	9125.890	1.71	15605.27
131	KNR 2-31 0114- d.7 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	9125.890	20.54	187445.78
132	KNR 2-31 0114- d.7 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²	9125.890	6.24	56945.55
133	KNR 2-31 0202- d.7 09 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego- górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	9125.890	13.90	126849.87
134	KNR 2-31 0202- d.7 10 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	9125.890	2.66	24274.87
135	zmiana podsta- wy KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych na odległość do 1 km	m ³	2737.767	106.60	291845.96

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
136	zmiana podsta- wy KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych nawierzchni drogowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	2737.767	21.77	59601.19
Razem dział: Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi gruntowe oraz żwirowe						762568.49
8	45233140-2	Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi o nawierzchni asfaltowej, brukowej i betonowej wraz z chodnikami				
137	KNR 2-31 0101- d.8 01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości wykopów w jezdni i chodnikach w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	6908.900	1.71	11814.22
138	KNR AT-03 d.8 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	8367.000	1.97	16482.99
139	KNR AT-03 d.8 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	8367.000	2.61	21837.87
140	KNR AT-03 d.8 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	5082.440	7.85	39897.15
141	KNR 2-31 0114- d.8 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	5082.440	20.54	104393.32
142	KNR 2-31 0114- d.8 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²	5082.440	6.24	31714.43
143	KNR 6 0110- d.8 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm Krotność = 1.75	m ²	5082.440	82.81	420876.86
144	KNR 6 0308- d.8 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	5082.440	75.67	384588.23
145	KNR 6 0309- d.8 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) (przyjętą szerokość należy traktować jako średnią) Krotność = 1.25	m ²	21065.700	65.00	1369270.50
146	KNR 2-31 0805- d.8 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - kostkę odłożyć do ponownego wbudowania	m ²	340.800	3.48	1185.98
147	KNR 2-31 0109- d.8 01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm pod odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²	340.800	32.75	11161.20
148	KNR 2-31 0109- d.8 02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	340.800	7.89	2688.91
149	KNR 2-31 0302- d.8 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa materiałem z rozbiórki	m ²	340.800	34.81	11863.25
150	KNR 2-31 0811- d.8 01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	262.800	3.21	843.59
151	KNR 2-31 0309- d.8 01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	262.800	86.46	22721.69
152	KNR 2-31 0810- d.8 05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m ²	61.200	14.71	900.25
153	KNR 2-31 0810- d.8 06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	61.200	4.72	288.86
154	KNR 2-31 0308- d.8 01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m ²	61.200	34.89	2135.27
155	KNR 2-31 0308- d.8 03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²	61.200	16.63	1017.76
156	KNR 2-31 0815- d.8 07 analogia	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce cem.piaskowej - materiał do ponownego wbudowania	m ²	1612.500	4.51	7272.38
157	KNR 2-31 0813- d.8 03	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki do ponownego wbudowania	m	696.000	3.51	2442.96
158	KNR 2-31 0814- d.8 01	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego wbudowania	m	85.000	0.72	61.20
159	KNR 2-31 0812- d.8 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	46.980	46.42	2180.81
160	KNR 2-31 0401- d.8 03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	781.000	2.57	2007.17
161	KNR 2-31 0402- d.8 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	30.390	381.55	11595.30
162	KNR 2-31 0403- d.8 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	433.000	8.46	3663.18
163	KNR 2-31 0403- d.8 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	263.000	6.56	1725.28

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
164	KNR 2-31 0407-d.8 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku	m	856.000	3.78	3235.68
165	KNR 2-31 0105-d.8 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	1612.500	6.97	11239.13
166	KNR 2-31 0105-d.8 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	1612.500	15.11	24364.88
167	KNR 0-11 0321-d.8 01	Chodniki na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m ²	1612.500	23.33	37619.63
168	KNR 4-01 0108-d.8 19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych na odległość do 1 km	m ³	2143.577	106.60	228505.31
169	KNR 4-01 0108-d.8 20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	2143.577	21.77	46665.67
Razem dział: Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi o nawierzchni asfaltowej, brukowej i betonowej wraz z chodnikami						2838260.91
9 45233140-2 Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi wojewódzkiej						
170	KNR 2-31 0101-d.9 01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości wykopów w jezdni i chodnikach w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	281.400	1.71	481.19
171	KNR AT-03 d.9 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	452.000	2.07	935.64
172	KNR AT-03 d.9 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	452.000	2.73	1233.96
173	KNR AT-03 d.9 0105-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	271.200	7.00	1898.40
174	KNR 2-31 0114-d.9 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- w pozycji ujęć badania wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi normami	m ²	271.200	20.54	5570.45
175	KNR 2-31 0114-d.9 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²	271.200	6.24	1692.29
176	KNR 6 0110-d.9 01	Podbudowa z betonu asfaltowego BA 0/25 gr. 4 cm Krotność = 1.75	m ²	271.200	114.55	31065.96
177	KNR 6 0308-d.9 03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego BA 0/20 z polimero-asfaltem o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	271.200	102.60	27825.12
178	KNR 6 0309-d.9 02	Nawierzchnie betonu asfaltowego BA 0/12,8 z polimero-asfaltem o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (przyjętą szerokość należy traktować jako średnią)	m ²	1617.300	70.48	113987.30
179	KNR 2-31 0815-d.9 07 analogia	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce cem.piaskowej - materiał do ponownego wbudowania	m ²	10.200	4.51	46.00
180	KNR 2-31 0813-d.9 03	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki do ponownego wbudowania	m	48.000	3.51	168.48
181	KNR 2-31 0814-d.9 01	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego wbudowania	m	4.000	0.72	2.88
182	KNR 2-31 0812-d.9 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	3.240	46.42	150.40
183	KNR 2-31 0401-d.9 03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	52.000	2.57	133.64
184	KNR 2-31 0402-d.9 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	2.040	381.55	778.36
185	KNR 2-31 0403-d.9 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	36.000	8.46	304.56
186	KNR 2-31 0403-d.9 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	12.000	6.56	78.72
187	KNR 2-31 0407-d.9 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z odzysku	m	4.000	3.78	15.12
188	KNR 2-31 0105-d.9 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	10.200	6.97	71.09

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
189 d.9	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	10.200	15.11	154.12
190 d.9	KNR 0-11 0321-01	Chodniki na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m ²	10.200	23.33	237.97
191 d.9	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych na odległość do 1 km	m ³	90.516	106.60	9649.01
192 d.9	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni drogowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	90.516	21.77	1970.53
Razem dział: Roboty odtworzeniowe i drogowe drogi wojewódzkiej						198451.19
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						9130172.51
Podatek VAT						2099939.68
Ogółem wartość kosztorysowa robót						11230112.19

Słownie: jedenaście milionów dwieście trzydzieści tysięcy sto dwanaście i 19/100 zł