

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie koncepcji i dokumentacji projektowo-kosztorysowej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz ciśnieniowej wraz z odejściami i włączeniem do istniejącej sieci oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowościach: Pisarzowice i Wilkszyn
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Pisarzowice - ETAp 1
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Miękinii
ADRES INWESTORA : ul. Willowa 18, 55-330 Miekinia
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak
DATA OPRACOWANIA : 14.01.2025r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 14 075 796,02 zł

Słownie: czternaście milionów siedemdziesiąt pięć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt sześć i 02/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.01.2025r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1		ROBOTY POMIAROWE				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km	6,058	6 332,64	38 363,13
2 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km	6,058	6 332,64	38 363,13

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
3 d.1. 0105-06 2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	17 799,860	28,04	499 108,07
4 d.1. 0317-05 2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5 m	m ³	2 242,250	159,47	357 571,61
5 d.1. 06 2	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³	13 975,080	50,79	709 794,31
6 d.1. 02 2	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14	m ³	13 975,080	4,13	57 717,08
7 d.1. na 2	Kalkulacja włas-	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³	13 975,080	35,00	489 127,80
8 d.1. 0605-01 2	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	750,000	413,98	310 485,00
9 d.1. 0607-01 2	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	560,000	476,21	266 677,60
10 d.1. 01 2	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	286,000	596,05	170 470,30
11 d.1. 06 2	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	286,000	239,23	68 419,78
12 d.1. 01 2	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	245,000	182,46	44 702,70
13 d.1. 06 2	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	245,000	100,64	24 656,80
14 d.1. 05 2	KNNR 11 0501-	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³	8 500,000	112,92	959 820,00
15 d.1. 0110-05 2	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96	m ³	14 567,020	55,32	805 847,55

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE				
16 d.1. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	1 305,410	287,65	375 501,19
17 d.1. 3	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³	3 986,500	214,51	855 144,12
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3 544,950	146,03	517 669,05
19 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	612,100	105,48	64 564,31
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m	1 336,950	80,27	107 316,98
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	146,000	219,87	32 101,02
22 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej 125 mm	odc.200m	7,000	57,83	404,81
23 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	624,200	75,77	47 295,63
24 d.1. 3	Kalkulacja własna	Przewierty sterowany rurami PE-HD RC o śr.110mm w gruntach kat.III-IV	m	140,000	270,00	37 800,00
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	86,000	182,98	15 736,28
26 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej 110 mm	odc.200m	2,000	57,83	115,66
27 d.1. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,000	1 300,87	2 601,74
28 d.1. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	1 961,150	7,99	15 669,59
29 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym	szt	2,000	1 985,16	3 970,32
30 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm z włazem żeliwnym	szt	32,000	3 047,13	97 508,16
31 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	118,000	6 111,28	721 131,04
32 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie rozprężne	stud.	3,000	6 638,13	19 914,39
33 d.1. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	7,000	702,41	4 916,87
34 d.1. 3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	135,000	44,08	5 950,80
35 d.1. 3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	35,000	8,62	301,70

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.1. 3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	35,000	0,32	11,20
37 d.1. 3	Kalkulacja włas- na	Inspekcja tv sieci	szt	1,000	12 000,00	12 000,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		PRZEWIERTY POD PRZESZKODAMI				
38 d.1. 02 4 analogia	KNNR 4 1207-	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPS-50S rurami o śr.323,9x8mm w gruntach kat.III-IV	m	40,000	2 240,12	89 604,80
39 d.1. 02 4	KNNR 4 1207-	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273x8mm w gruntach kat.III-IV	m	48,000	1 469,23	70 523,04
40 d.1. 01 4	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	88,000	163,72	14 407,36
41 d.1. 0122-04 4 analogia	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych - wykonanie manszet	szt.	18,000	211,63	3 809,34

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW				
1.5.1		Przepompownia PSPI1				
1.5.1.1		Zabudowa przepompowni ścieków				
42 d.1. 5.1. 1	Analiza własna	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl	1,000	174 907,84	174 907,84
43 d.1. 5.1. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³	0,400	213,45	85,38
44 d.1. 5.1. 1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m ³	1,200	768,24	921,89
45 d.1. 5.1. 1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt	1,000	2 500,00	2 500,00
46 d.1. 5.1. 1	Analiza własna	Przyłącze energetyczne, instalacja enn,	kpl.	1,000	21 599,54	21 599,54
47 d.1. 5.1. 1	KNR 2-31 0114-07 z.o.2. 13. 9902-03 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	38,000	22,79	866,02
48 d.1. 5.1. 1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	28,000	52,33	1 465,24
49 d.1. 5.1. 1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m	22,000	98,16	2 159,52

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5. 1.2		Przyłącze wody z hydrantem technicznym				
50 d.1. 5.1. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km	0,007	6 279,09	43,95
51 d.1. 5.1. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km	0,007	6 279,09	43,95
52 d.1. 5.1. 2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	8,400	28,04	235,54
53 d.1. 5.1. 2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96	m ³	5,600	55,32	309,79
54 d.1. 5.1. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	7,000	78,24	547,68
55 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,840	242,21	203,46
56 d.1. 5.1. 2	KNNR 11 0501- 05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	1,680	213,45	358,60
57 d.1. 5.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	7,000	1,13	7,91
58 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwami i kształtami zeliwnymi	kpl	1,000	3 854,85	3 854,85
59 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 90 mm	odc.200m	1,000	504,74	504,74
60 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 80 mm	200m -1 prób.	1,000	1 300,87	1 300,87
61 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1704- 04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - wykonanie włączenia do istniejącej sieci	wcin.	1,000	2 564,52	2 564,52

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5.2		Przepompownia PSPi3				
1.5.2.1		Zabudowa przepomowni ścieków				
62 d.1. 5.2. 1	Analiza własna	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl	1,000	104 527,84	104 527,84
63 d.1. 5.2. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³	0,400	213,45	85,38
64 d.1. 5.2. 1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m ³	1,200	768,24	921,89
65 d.1. 5.2. 1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt	1,000	2 500,00	2 500,00
66 d.1. 5.2. 1	Analiza własna	Przylacze energetyczne, instalacja enn	kpl.	1,000	21 599,54	21 599,54
67 d.1. 5.2. 1	KNR 2-31 0114-07 z.o.2. 13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	11,000	22,79	250,69
68 d.1. 5.2. 1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	11,000	52,33	575,63
69 d.1. 5.2. 1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m	17,000	98,16	1 668,72

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5. 2.2		Przyłącze wody z hydrantem technicznym				
70 d.1. 5.2. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km	0,003	6 279,09	18,84
71 d.1. 5.2. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km	0,003	6 279,09	18,84
72 d.1. 5.2. 2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	3,600	28,04	100,94
73 d.1. 5.2. 2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96	m ³	2,400	55,32	132,77
74 d.1. 5.2. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	3,000	78,24	234,72
75 d.1. 5.2. 2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,360	242,21	87,20
76 d.1. 5.2. 2	KNNR 11 0501- 05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	0,720	213,45	153,68
77 d.1. 5.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3,000	1,13	3,39
78 d.1. 5.2. 2	KNNR 4 1119- 01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwami i kształtami zeliwnymi	kpl.	1,000	4 401,77	4 401,77
79 d.1. 5.2. 2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 90 mm	odc.200m	1,000	504,74	504,74
80 d.1. 5.2. 2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 80 mm	200m -1 prób.	1,000	1 300,87	1 300,87
81 d.1. 5.2. 2	KNNR 4 1704- 04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - wykonanie włączenia do istniejącej sieci	wcin.	1,000	2 564,52	2 564,52

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5.3		Przepompownia nr PSPI4				
1.5.3.1		Zabudowa przepomowni ścieków				
82 d.1. 5.3. 1	Analiza własna	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl	1,000	123 907,84	123 907,84
83 d.1. 5.3. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³	0,400	213,45	85,38
84 d.1. 5.3. 1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m ³	1,200	768,24	921,89
85 d.1. 5.3. 1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt	1,000	2 500,00	2 500,00
86 d.1. 5.3. 1	Analiza własna	Przyłącze energetyczne, instalacja enn	kpl.	1,000	21 599,54	21 599,54
87 d.1. 5.3. 1	KNR 2-31 0114-07 z.o.2. 13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	18,000	22,79	410,22
88 d.1. 5.3. 1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	18,000	52,33	941,94
89 d.1. 5.3. 1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m	18,000	98,16	1 766,88

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5. 3.2		Przyłącze wody z hydrantem technicznym				
90 d.1. 5.3. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km	0,008	6 279,09	50,23
91 d.1. 5.3. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km	0,008	6 279,09	50,23
92 d.1. 5.3. 2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	8,400	28,04	235,54
93 d.1. 5.3. 2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96	m ³	5,600	55,32	309,79
94 d.1. 5.3. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	8,000	78,24	625,92
95 d.1. 5.3. 2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,840	242,21	203,46
96 d.1. 5.3. 2	KNNR 11 0501- 05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	1,680	213,45	358,60
97 d.1. 5.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8,000	1,13	9,04
98 d.1. 5.3. 2	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm wraz z zasuwami i kształtami zeliwnymi	kpl	1,000	3 854,85	3 854,85
99 d.1. 5.3. 2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 90 mm	odc.200m	1,000	504,74	504,74
100 d.1. 5.3. 2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 80 mm	200m -1 prób.	1,000	1 300,87	1 300,87
101 d.1. 5.3. 2	KNNR 4 1704- 04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - wykonanie włączenia do istniejącej sieci	wcin.	1,000	2 564,52	2 564,52

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ODTWORZENIA NAWIERZCHNI				
102	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	3 100,000	16,28	50 468,00
103	KNNR 6 0802- d.2 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.8 cm mechanicznie	m ²	6 800,000	23,51	159 868,00
104	KNR AT-03 d.2 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	11 400,000	13,41	152 874,00
105	KNR 2-31 d.2 0103-04 z.o.2. 13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	6 800,000	4,05	27 540,00
106	KNR 2-31 d.2 0114-07 z.o.2. 13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	6 800,000	22,79	154 972,00
107	KNR 2-31 d.2 1004-07 z.o.2. 13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	18 200,000	4,05	73 710,00
108	KNR 2-31 d.2 0310-01 z.o.2. 13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	18 200,000	37,92	690 144,00
109	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych -warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	18 200,000	0,00	0,00
110	KNR 2-31 d.2 1004-07 z.o.2. 13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	18 200,000	4,05	73 710,00
111	KNR 2-31 d.2 0310-05 z.o.2. 13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	18 200,000	40,91	744 562,00
112	KNNR 6 1102- d.2 01	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm - naprawa poboczy	m ²	6 500,000	55,16	358 540,00
113	KNNR 6 1102- d.2 03	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi do 5 cm	m ²	2 800,000	69,81	195 468,00
114	KNR 2-31 d.2 0815-06	Rozebranie chodników, ciągów drogowych z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	640,000	9,96	6 374,40
115	KNR 2-31 d.2 0815-06	Rozebranie chodników, ciągów drogowych z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	610,000	9,96	6 075,60
116	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	90,000	250,72	22 564,80
117	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	90,000	858,79	77 291,10
118	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione	m	90,000	42,73	3 845,70
119	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²	640,000	84,24	53 913,60
120	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²	610,000	84,24	51 386,40
121	Kalkulacja własna d.2 na	Zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000	65 000,00	65 000,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						11 443 736, 60
Podatek VAT 23%						2 632 059,4 2
Ogółem wartość kosztorysowa robót						14 075 796, 02

Słownie: czternaście milionów siedemdziesiąt pięć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt sześć i 02/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	1 326 900,67	3 501 207,04	1 259 696,35	1 629 597,52	210 814,28	547 213,14	8 475 429,00
2	ODTWORZENIA NAWIERZCHNI	405 907,32	124 680,67	186 587,98	373 212,88	48 280,75	1 829 638,00	2 968 307,60
	Narzuły kosztorysu				0,00	0,00		2 632 059,42
	RAZEM	1 732 807,99	3 625 887,71	1 446 284,33	2 002 810,40	259 095,03	2 376 851,14	14 075 796,02

Słownie: czternaście milionów siedemdziesiąt pięć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt sześć i 02/100 zł