

Egz. nr: .....

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Budowa :** Remont ul Wiśniowej w Szamotułach**Obiekt :** Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul Wiśniowej

Adres : Szamotuły ul Wiśniowa dz nr 987, 946, 1016, 413, 412,624/4, 442/9

<b>Sieć wodociągowa z przyłączami</b>
---------------------------------------

Inwestor : Miasto i Gmina Szamotuły

Adres : ul. Dworcowa 26; 64-500 Szamotuły

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

**NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Opracował : ..... Data : .....

**Sieć wodociągowa z przyłączami**

Budowa : Remont ul Wiśniowej w Szamotułach

Objekt : Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul Wiśniowej

Adres : Szamotuły ul Wiśniowa dz nr 987, 946, 1016, 413, 412,624/4, 442/9

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>I Sieć wodociągowa z przyłączami</b>		
I.A	Rozbiórki nawierzchni i odtworzenia	.....
I.A.a	- w tym : Nawierzchni asfaltowe	.....
I.A.b	- w tym : Chodniki	.....
I.B	Sieć wodociągowa	.....
I.B.a	- w tym : Roboty ziemne	.....
I.B.b	- w tym : Wcinka do istniejącej sieci w ul Szczuczyńskiej	.....
I.B.c	- w tym : Sieć wodociągowa	.....
I.B.d	- w tym : Płukanie i próby sieci	.....
I.C	Przełączenia do istniejących sieci	.....
I.C.a	- w tym : Roboty ziemne	.....
I.C.b	- w tym : Przepięcia sieci	.....
I.D	Przełączanie przyłączy wody	.....
I.D.a	- w tym : Roboty ziemne	.....
I.D.b	- w tym : Przyłącza wodociągowe nawiertki z uzbrojeniem	.....
I.D.c	- w tym : Przyłącza wodociągowe wykopem otwartym	.....
I.D.d	- w tym : Przyłącza wodociągowe metodą bezwykopową	.....
I.E	Inwentaryzacja	.....
<b>Razem : Sieć wodociągowa z przyłączami</b>		.....
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		.....

## Sieć wodociągowa z przyłączami

Budowa : Remont ul Wiśniowej w Szamotułach  
 Obiekt : Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul Wiśniowej  
 Adres : Szamotuły ul Wiśniowa dz nr 987, 946, 1016, 413, 412,624/4, 442/9

## KOSZTORYS OFERTOWY

Data: 25.05.2023

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>I</b>	<b>Sieć wodociągowa z przyłączami</b>				
<b>I.A</b>	<b>Rozbiórki nawierzchni i odtworzenia</b>				
<b>I.A.a</b>	<b>Nawierzchni asfaltowe</b>				
1	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 5 cm	1 620,000	m		
2	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Pozycja dołączona: KNR 231-0803-04-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm ŁĄCZNA GRUBOŚĆ ROZBIÓRKI 4CM	1 215,000	m2		
3	KNR 231-0802-07-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Pozycja dołączona: KNR 231-0802-08-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm ŁĄCZNA GRUBOŚĆ ROZBIÓRKI 25CM	1 053,000	m2		
4	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 053,000	m2		
5	KNR 231-0114-07-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Pozycja dołączona: KNR 231-0114-08-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm ŁĄCZNA GRUBOŚĆ POBUDOWY 10 CM	1 053,000	m2		
6	KNR 231-0310-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-smolowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 215,000	m2		
7	KNR 201-0208-05-20 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Pozycja dołączona: KNR 201-0210-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat.III-IV WYWÓZ ODPADÓW NA SKŁADOWISKO WYBRANE PRZEZ WYKONAWCĘ	311,850	m3		
8	Analiza własna Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki Odpady z remontów i przebudowy dróg 17 01 81	48,600	m3		
9	Analiza własna Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki Gruz z podbudowy	263,250	m3		
<b>I.A.b</b>	<b>Chodniki</b>				
10	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	50,000	m		
11	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	25,000	m		
12	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm POZBRUK	32,500	m2		
13	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	27,500	m2		
14	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	1,250	m3		
15	KNR 201-0208-05-20 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Pozycja dołączona: KNR 201-0210-04-10 WACETOB Warszawa Jedn. miary: m3 Przelicznik norm: 1 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat.III-IV	4,550	m3		

## Sieć wodociągowa z przyłączami

I. Sieć wodociągowa z przyłączami  
I.A. Rozbiórki nawierzchni i odtworzenia

Data: 25.05.2023

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
	WYWÓZ ODPADÓW NA SKŁADOWISKO WYBRANE PRZEZ WYKONAWCĘ do 6km				
16	Analiza własna Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki Gruz z podbudowy	4,550	m3		
17	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	27,500	m2		
18	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem OBRZEŻA Z ROZBIÓRKI	50,000	m		
19	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA Z ROZBIÓRKI	32,500	m2		
20	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	1,250	m3		
21	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘŻNIK Z ROZBIÓRKI	25,000	m		
<b>I.B</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>				
<b>I.B.a</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
22	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,810	km		
23	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 15% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH	26,730	m3		
24	KNR 201-0802-02-00 Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km wraz z opłatami za składowanie. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 7. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót.	1 782,000	m3		
25	KNR 201-0210-04-10 WACETOB Warszawa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat.III-IV WYWÓZ GRUNTU NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY WRAZ Z KOSZTAMI ZAGOSPODAROWANIA /UTYLIZACJI	1 158,300	m3		
26	KNR 201-08 Założenia kalkulacyjne pkt 3.6 Zakup pisaku do obsypki rurociągów i zasypki wykopów	1 608,589	m3		
27	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	133,650	m3		
28	Kalkulacja ind. Kalkulacja indywidualna KNR 218-09 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody i kanalizacji	50,000	kpl		
29	Kalkulacja ind. Kalkulacja indywidualna KNR 218-09 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody i kanalizacji.	50,000	kpl		
<b>I.B.b</b>	<b>Wcinka do istniejącej sieci w ul Szczuczynskiej</b>				
30	KNR 405-0118-06-10 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, przy użyciu wciągarki mechanicznej średnica rurociągu: 300 mm	2,000	m		

## Sieć wodociągowa z przyłączami

I. Sieć wodociągowa z przyłączami  
I.B. Sieć wodociągowa

Data: 25.05.2023

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
31	ZAL1 004-1701-06-00 MRRiB Trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy: 350 mm TRÓJNIK 300/250	1,000	kpl		
32	ZAL1 004-1014-07-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 300 mm Łącz.żel.rur-koł.z zab.przed przes. 300 mm	2,000	szt		
33	ZAL1 004-1112-06-00 MRRiB Zasowy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasowy: 300 mm	2,000	kpl		
34	ZAL1 004-1112-05-00 MRRiB Zasowy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach/ - średnica zasowy: 250 mm	1,000	kpl		
35	ZAL1 004-1407-02-00 MRRiB Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m	1,260	m2		
36	ZAL1 004-1408-01-00 MRRiB Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w lawach fundamentowych lub blokach oporowych	0,152	m3		
37	ZAL1 004-2011-01-00 MRRiB Płyty kanałowe prefabrykowane płaskie Płyty podporowe pod zasowy	3,000	szt		
38	ZAL1 004-2011-01-00 MRRiB Płyty kanałowe prefabrykowane płaskie Płyty podporowe pod skrzynki ul.	3,000	szt		
39	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	3,000	kpl		
<b>I.B.c</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>				
40	ZAL1 004-1009-11-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm	810,000	m		
41	ZAL1 004-1010-11-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	84,000	złącze		
42	ZAL1 004-1011-11-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/	18,000	złącze		
43	ZAL1 004-1012-04-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm	18,000	szt		
44	KNR 218-01 Zasady przedmiarowania robót pkt 4.1 Dostawa materiałów kolana i łuki dn 250	10,000	szt		
45	ZAL1 004-1014-06-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 250 mm CZWÓRNIK 250	2,000	szt		
46	ZAL1 004-1014-06-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 250 mm ZWĘŻKA 250/100	4,000	szt		
47	ZAL1 004-1014-06-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 250 mm TRÓJNIK 250/150	1,000	szt		
48	ZAL1 004-1014-06-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 250 mm TRÓJNIK 250/100	2,000	szt		
49	ZAL1 004-1014-06-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 250 mm TRÓJNIK 250/80	4,000	szt		
50	ZAL1 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm TRÓJNIK 100/100	1,000	szt		

## Sieć wodociągowa z przyłączami

I. Sieć wodociągowa z przyłączami  
I.B. Sieć wodociągowa

Data: 25.05.2023

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
51	ZAL1 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierżowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm ZAŚLEPKA	1,000	szt		
52	ZAL1 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierżowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm KRÓCCE FF PRZY HYDRANTACH	1,000	szt		
53	ZAL1 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierżowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm KRÓCCE FF PRZY HYDRANTACH	2,000	szt		
54	ZAL1 004-1112-05-00 MRRiB Zasuwy kołnierżowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach/ - średnica zasuw: 250 mm	2,000	kpl		
55	ZAL1 004-1112-03-10 MRRiB Zasuwy kołnierżowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 150 mm	1,000	kpl		
56	ZAL1 004-1112-02-10 MRRiB Zasuwy kołnierżowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 100 mm	7,000	kpl		
57	ZAL1 004-1112-02-00 MRRiB Zasuwy kołnierżowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm	2,000	kpl		
58	ZAL1 004-1119-03-00 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm Hydranty nadz.żel. 80 mm z podw.zam.i zab. łącznie z zasuwą dn 80	2,000	kpl		
59	ZAL1 004-1119-04-00 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 100 mm Hydranty nadz.żel. 100 mm z podw.zam.i zab. łącznie z zasuwą dn 100	1,000	kpl		
60	ZAL1 004-1407-02-00 MRRiB Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m	17,640	m2		
61	ZAL1 004-1408-01-00 MRRiB Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	2,128	m3		
62	ZAL1 004-2011-01-00 MRRiB Płyty kanałowe prefabrykowane płaskie Płyty podporowe pod zasuwę	14,000	szt		
63	ZAL1 004-2011-01-00 MRRiB Płyty kanałowe prefabrykowane płaskie Płyty podporowe pod skrzynki ul.	14,000	szt		
64	ZAL1 004-2011-01-00 MRRiB Płyty kanałowe prefabrykowane płaskie Płyty betonowe osłonowe przy hydrantach	3,000	szt		
65	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	14,000	kpl		
<b>I.B.d</b>	<b>Płukanie i próby sieci</b>				
66	ZAL1 004-1612-03-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm	2,000	200 m		
67	KNNR 4 Tablica 9915 dodatek za każde dalsze 10m płukania rurociągu dn 250	41,000	10 m		
68	ZAL1 004-1606-04-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 250 mm	2,000	próba		
69	KNNR 4 Tablica 9915 dodatek za każde dalsze 10m próby rurociągu dn 250	41,000	10 m		
70	ZAL1 004-1611-02-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 - 250 mm	1,000	200 m		
71	KNNR 4 Tablica 9915 dodatek za każde dalsze 10m dezynfekcji rurociągu dn 250	61,000	10 m		

## Sieć wodociągowa z przyłączami

I. Sieć wodociągowa z przyłączami  
I.B. Sieć wodociągowa

Data: 25.05.2023

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
72	ZAL1 004-1612-03-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm PŁUKANIE 3 KROTNE	1,000	200 m		
73	KNNR 4 Tablica 9915 dodatek za każde dalsze 10m płukania rurociągu dn 250	61,000	10 m		
<b>I.C Przelaczenia do istniejących sieci</b>					
<b>I.C.a Roboty ziemne</b>					
74	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 20% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH	14,800	m3		
75	KNR 201-0802-01-00 Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową , przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladawczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. wraz z opłatami za składowanie. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 7. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót.	74,000	m3		
76	KNR 201-0210-04-10 WACETOB Warszawa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladawczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat.III-IV WYWÓZ GRUNTU NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY WRAZ Z KOSZTAMI ZAGOSPODAROWANIA /UTYLIZACJI	53,650	m3		
77	KNR 201-08 Założenia kalkulacyjne pkt 3.6 Zakup pisaku do obsypki rurociągów i zasypki wykopów	32,306	m3		
78	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	5,550	m3		
79	Kalkulacja ind. Kalkulacja indywidualna KNR 218-09 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody i kanalizacji	18,000	kpl		
80	Kalkulacja ind. Kalkulacja indywidualna KNR 218-09 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody i kanalizacji.	18,000	kpl		
<b>I.C.b Przepięcia sieci</b>					
81	KNR 405-0123-02-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego średnica rurociągu: 100 mm	14,000	m		
82	KNR 405-0124-01-00 Demontaż rurociągu z polichloru winylu / PVC/ średnica rurociągu: do 110 mm	20,000	m		
83	KNR 405-0124-02-00 Demontaż rurociągu z polichloru winylu / PVC/ średnica rurociągu: ponad 110 do 160 mm	3,000	m		
84	ZAL1 004-1009-07-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	3,000	m		
85	ZAL1 004-1010-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	1,000	złącze		
86	ZAL1 004-1011-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	2,000	złącze		
87	KNR 218-01 Zasady przedmiarowania robót pkt 4.1 Dostawa materiałów kolana i luki dn 160	2,000	szt		

## Sieć wodociągowa z przyłączami

I. Sieć wodociągowa z przyłączami  
I.C. Przelaczenia do istniejących sieci

Data: 25.05.2023

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
88	ZAL1 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	2,000	szt		
89	ZAL1 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm Łącz.żel.rur-koł.z zab.przed przes. 150 mm	1,000	szt		
90	ZAL1 004-1009-04-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	27,000	m		
91	ZAL1 004-1010-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	5,000	złącze		
92	ZAL1 004-1011-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	10,000	złącze		
93	KNR 218-01 Zasady przedmiarowania robót pkt 4.1 Dostawa materiałów kolana i łuki dn 110	6,000	szt		
94	ZAL1 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	10,000	szt		
95	ZAL1 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm Łącz.żel.rur-koł.z zab.przed przes. 100 mm	3,000	szt		
96	ZAL1 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm Łącz.żel.rur-koł.z zab.przed przes. 100 mm do rur azbestowo-cementowych	2,000	szt		
97	ZAL1 004-1009-03-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	7,000	m		
98	ZAL1 004-1010-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	2,000	złącze		
99	ZAL1 004-1011-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	4,000	złącze		
100	ZAL1 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	4,000	szt		
101	KNR 218-01 Zasady przedmiarowania robót pkt 4.1 Dostawa materiałów kolana i łuki dn 90	2,000	szt		
102	ZAL1 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm	2,000	szt		
103	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	37,000	m		
<b>I.D Przelaczenie przyłączy wody</b>					
<b>I.D.a Roboty ziemne</b>					
104	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 25% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH	30,375	m3		
105	KNR 201-0802-01-00 Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. wraz z opłatami za składowanie. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Zасыpanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem.	121,500	m3		



## Sieć wodociągowa z przyłączami

I. Sieć wodociągowa z przyłączami  
I.D. Przelążanie przyłączy wody

Data: 25.05.2023

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
	7. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót.				
106	KNR 201-0210-04-10 WACETOB Warszawa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowładoczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat.III-IV WYWÓZ GRUNTU NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY WRAZ Z KOSZTAMI ZAGOSPODAROWANIA /UTYLIZACJI	89,100	m3		
107	KNR 201-08 Założenia kalkulacyjne pkt 3.6 Zakup pisaku do obsypki rurociągów i zasypki wykopów	111,375	m3		
108	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	10,125	m3		
109	Kalkulacja ind. Kalkulacja indywidualna KNR 218-09 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody i kanalizacji	50,000	kpl		
110	Kalkulacja ind. Kalkulacja indywidualna KNR 218-09 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody i kanalizacji.	50,000	kpl		
<b>I.D.b</b>	<b>Przyłącza wodociągowe nawierтки z uzbrojeniem</b>				
111	KNR 218-0111-11-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Odgąlenie siodłowe PE do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym PE dn 250/32	49,000	złącze		
112	KNR 218-0111-11-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Odgąlenie siodłowe PE do nawiercania pod ciśnieniem z króćcem przyłącznym PE dn 250/63	4,000	złącze		
113	KNR 218-0111-01-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	49,000	złącze		
114	KNR 218-0111-01-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	4,000	złącze		
115	KNR 218-0213-01-00 WACETOB Warszawa Zasowy z obudową, na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasowy: 50 mm ANALOGIA ZASUWA DO PRZYŁĄCZY DN 32	49,000	kpl		
116	KNR 218-0213-01-00 WACETOB Warszawa Zasowy z obudową, na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasowy: 50 mm ANALOGIA ZASUWA DO PRZYŁĄCZY DN 50	4,000	kpl		
117	ZAL1 004-2011-01-00 MRRiB Płyty kanałowe prefabrykowane płaskie Płyty podporowe pod zasowy	53,000	szt		
118	ZAL1 004-2011-01-00 MRRiB Płyty kanałowe prefabrykowane płaskie Płyty podporowe pod skrzynki ul.	53,000	szt		
119	KNR 219-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na murze/ogrodzeniu	53,000	kpl		
<b>I.D.c</b>	<b>Przyłącza wodociągowe wykopem otwartym</b>				
120	KNR 228-0314-01-00 MRIGŻ Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm UWAGA ODCINKI OD 2m DO 4, m (ŁĄCZNI 25 ODCINKÓW)	75,000	m		
121	Kalkulacja ind. Wstawienie złączy zaciskowych i przejściowych z tworzyw sztucznych, o średnicy - 32 mm /polietylen/ ANALOGIA ZŁĄCZENIE NOWEGO I ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA	25,000	kpl		
122	KNR 228-0314-04-00 MRIGŻ Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 63 mm UWAGA ODCINKI OD 2m DO 4, m (ŁĄCZNI 2 ODCINKI)	6,000	m		

## Sieć wodociągowa z przyłączami

I. Sieć wodociągowa z przyłączami  
I.D. Przelączanie przyłączy wody

Data: 25.05.2023

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
123	Kalkulacja ind. Wstawienie złączek zaciskowych i przejściowych z tworzyw sztucznych , o średnicy - 63 mm /polietylen/ ANALOGIA ZŁĄCZENIE NOWEGO I ISTNIEJĄCEGO PRZYŁACZA	2,000	kpl		
124	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	75,000	m		
<b>I.D.d</b>	<b>Przyłącza wodociągowe metodą bezwykopową</b>				
125	Kalkulacja ind. Wykonanie przejść długości do 10 m, pod drogami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo, z rur: PE o średnicy 32 mm (26 PRZEJŚĆ DŁOGOŚCI 6-10 M) Na bazie KNR 039-01 Wyszczególnienie robót: 1. Wykopanie i zasypianie dołów dla stanowiska roboczego. 2. Montaż i demontaż urządzenia przewiertowego. 3. Przciskanie rur 4. Łączenie rur	208,000	m		
126	Kalkulacja ind. Wykonanie przejść długości do 10 m, pod drogami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo, z rur: PE o średnicy 63 (2 PRZEJŚCIA DŁOGOŚCI 6-10 M) Na bazie KNR 039-01 Wyszczególnienie robót: 1. Wykopanie i zasypianie dołów dla stanowiska roboczego. 2. Montaż i demontaż urządzenia przewiertowego. 3. Przciskanie rur 4. Łączenie rur	16,000	m		
127	Kalkulacja ind. Wstawienie złączek zaciskowych i przejściowych z tworzyw sztucznych , o średnicy - 32 mm /polietylen/ ANALOGIA ZŁĄCZENIE NOWEGO I ISTNIEJĄCEGO PRZYŁACZA	28,000	kpl		
128	Kalkulacja ind. Wstawienie złączek zaciskowych i przejściowych z tworzyw sztucznych , o średnicy - 63 mm /polietylen/ ANALOGIA ZŁĄCZENIE NOWEGO I ISTNIEJĄCEGO PRZYŁACZA	2,000	kpl		
<b>I.E</b>	<b>Inwentaryzacja</b>				
129	Koszty inwentaryzacji powykonawczej	1,000	kpl		

R A Z E M :

--- Koniec wydruku ---