

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI (35 SZT.)

Inwestor:	Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków „WOD-KAN” ul. Płocka 106 06-500 Mława
Lokalizacja:	woj. mazowieckie, pow. mławski, m. Mława, ul. Osiedlowa, Świerkowa, Nadrzeczna, Wierzbowa
Oznaczenie geodezyjne:	jedn. ewid. Mława, obręb Mława-Miasto, dz. nr geod. 663/3, 768/2, 807, 799, 747/18

IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ:		
mgr inż. Jakub Mizerny	24.09.2025	

KOSZTORYS INWESTORSKI 200-07-000

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w ul. Osiedlowej, Nadrzeczej,
Świerkowej i Wierzbowej w Mławie
Lokalizacja: woj. mazowieckie, pow. mławski, gm. Mława, m. Mława, ul. Osiedlowa,
Nadrzecza,
Świerkowa, Wierzbowa

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.....
poziom cen robocizny.....
stawka robocizny kalkulacyjnej.....
poziom cen materiałów.....
poziom cen sprzętu.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
zysk od R+S+Ko.....
dopłata / opust od całości..... %
podatek VAT..... %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Biuro Projektów:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI 200-07-000

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w ul. Osiedlowej, Nadrzecznej,
Świerkowej i Wierzbowej w Mławie
Lokalizacja: woj. mazowieckie, pow. mławski, gm. Mława, m. Mława, ul. Osiedłowa,
Nadrzeczna,
Świerkowa, Wierzbowa

Zamawiający:

poziom cen robót
poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
.....
poziom cen sprzętu
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

KOSZTORYS 200-07-000

Strona 1

25-09-2025

		SYKAL-NET					OGÓLEM
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	Budowa sieci wodociągowej z rur PE 110 ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty przygotowawcze	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty ziemne ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Próby, dezynfekcja oraz płukanie sieci	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Budowa przyłączy wodociągowych ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	Roboty przygotowawcze	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Roboty ziemne ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.3	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Koszty towarzyszące ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO							.....

KOSZTORYS INWESTORSKI 200-07-000

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w ul. Osiedlowej, Nadrzecznej,
Świerkowej i Wierzbowej w Mławie

Lokalizacja: woj. mazowieckie, pow. mławski, gm. Mława, m. Mława, ul. Osiedlowa,
Nadrzeczna,
Świerkowa, Wierzbowa

Zamawiający:

KOSZTORYS 200-07-000

Strona 1

25-09-2025

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Budowa sieci wodociągowej z rur PE 110				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1.1	1	KNR 515-06-01-01-00 Wyznaczenie trasy rurociągu	metr	671,200	.....	.....
1.2		Roboty ziemne				
1.2	1	KNNR N001-03-05-03-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 4 o normalnej wilgotności	m ³	15,937	.....	.....
1.2	2	KNNR N001-02-01-08-20 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	302,794	.....	.....
1.2	3	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	579,510	.....	.....
1.2	4	CEN N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	579,510	.....	.....
1.2	5	KNNR N004-14-11-02-00 Podsypka i obsypka - analogia	m ³	86,856	.....	.....
1.2	6	KNNR N001-02-14-03-00 Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m ³	231,875	.....	.....
1.2	7	CEN 000-00-00-00-00 Utylizacja gruntu rodzimego - koalkulacja własna	m ³	231,875	.....	.....

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	8	CEN	W218-09-03-01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
1.2	9	CEN	W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
1.2	10	CEN	W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000	.....	.....
1.2	11	CEN	W218-09-01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000	.....	.....
<hr/>								
1.3	Roboty montażowe							
1.3	1	KNNR	N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym \varnothing 110	metr	27,850	.....	.....
1.3	3	KNNR	N004-10-10-04-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym \varnothing 110	szt	56,000	.....	.....
1.3	5	WKNR	W218-02-13-03-00	Zasuwa \varnothing 100 zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	12,000	.....	.....
1.3	6	WKNR	W218-02-19-03-00	Hydrant pożarowy \varnothing 80	kmpl	2,000	.....	.....
1.3	7	KNR	219-00-11-09-01	Montaż mufy elektrooporowej PE \varnothing 110	szt	10,000	.....	.....
1.3	8	KNR	218-04-08-06-00	Przewiert maszyną WP 15/25 długości \varnothing 100 w gruntach kategorii 3-4 - analogia	metr	643,350	.....	.....
<hr/>								
1.4	Próby, dezynfekcja oraz płukanie sieci							
1.4	1	WKNR	W218-07-04-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PE do fi 160	szt	4,000	.....	.....
1.4	2	WKNR	W218-07-07-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi 110 - analogia	szt	4,000	.....	.....
1.4	3	WKNR	W218-07-08-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 110 - analogia	szt	12,000	.....	.....

				SYKAL-NET		
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<hr/>						
2		Budowa przyłączy wodociągowych				
<hr/>						
2.1		Roboty przygotowawcze				
<hr/>						
2.1	1	KNR 515-06-01-01-00 Wyznaczenie trasy rurociągu	metr	161,850	.....	.....
<hr/>						
2.2		Roboty ziemne				
<hr/>						
2.2	1	KNNR N001-03-05-03-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 4 o normalnej wilgotności	m ³	17,293	.....	.....
2.2	2	KNNR N001-02-01-08-20 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	328,558	.....	.....
2.2	3	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	576,833	.....	.....
2.2	4	KNNR N004-14-11-02-00 Podsypka i obsypka - analogia	m ³	85,813	.....	.....
2.2	5	KNNR N001-02-14-03-00 Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m ³	260,038	.....	.....
2.2	6	CEN 000-00-00-00-00 Utylizacja gruntu rodzimego - kalkulacja własna	m ³	85,813	.....	.....
2.2	7	CEN W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	36,000	.....	.....
2.2	8	CEN W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	36,000	.....	.....
2.2	9	CEN W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	46,000	.....	.....
2.2	10	CEN W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	46,000	.....	.....
<hr/>						
2.3		Roboty montażowe				
<hr/>						

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	1	KNNR	N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 40 - analogia	metr	161,850	.....	.....
2.3	2	KNR	219-00-11-03-01 Montaż mufy elektrooporowej PE ø 40	szt	2,000	.....	.....
2.3	5	CEN	228-03-14-01-00 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32 długi do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	161,850	.....	.....
2.3	6	CEN	228-03-13-02-00 Nawierka na istniejącym rurociągu PE ø 110 w wykopie umocnionym suchym - analogia	kmpl	35,000	.....	.....
<hr/>							
3	Koszty towarzyszące						
<hr/>							
3	1	CEN	000-00-00-00-00 Koszty zajęcia pasa drogowego - kalkulacja własna	szt	1,000	.....	.....
3	2	CEN	006-08-02-04-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznych grub 4 cm mechan	m ²	181,000	.....	.....
3	3	CEN	006-08-01-02-00 Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 15 cm mechan	m ²	181,000	.....	.....
3	4	CEN	006-01-04-02-00 Podbudowa z kruszywa naturalnego warstwa dolna	m ³	181,000	.....	.....
3	5	CEN	006-03-07-01-00 Nawierzchnia - w.wiązająca asfalt lany grysowa grub 2 cm	m ²	190,000	.....	.....
3	6	CEN	006-03-07-05-00 Nawierzchnia - w.ścieralna asfalt lany grysowa grub 2 cm	m ²	190,000	.....	.....
3	7	KNKB	006-01-04-04-00 Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 31,5/63, gr. 15 cm - analogia	m ³	27,150	.....	.....
3	8	KNKB	006-08-01-02-00 Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 20 cm mechan	m ²	9,000	.....	.....
3	9	KNKB	006-08-01-08-00 Rozbiórka podbudowy z betonu asfaltowego grub 7 cm mechan	m ²	9,000	.....	.....
3	10	CEN	006-08-02-04-00 Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub 9 cm mechan	m ²	9,000	.....	.....
3	11	CEN	006-03-06-05-01 Nawierzchnia - w.ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 3 cm	m ²	9,000	.....	.....
3	12	CEN	006-03-06-01-01 Nawierzchnia - w.wiązająca z betonu asfaltowego AC16W grub 4 cm	m ²	9,000	.....	.....

				SYKAL-NET		
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	13	CEN 006-03-06-02-00 Nawierzchnia - w.wiązująca z betonu asfłatowego AC16W za 1 cm	m ²	9,000	.....	.....
3	14	CEN 006-03-06-06-01 Nawierzchnia - w.ścieral Z BETONU ASFLATOWEGO AC11S dopł za 1 cm	m ²	9,000	.....	.....
3	15	CEN 006-01-05-01-00 Podbudowa z betonu asfłatowego AC22P grub 6 cm	m ²	9,000	.....	.....
3	16	CEN 006-01-05-02-00 Podbudowa z betonu asfłatowego AC22P - dopłata za 1 cm	m ²	9,000	.....	.....
3	17	CEN 006-01-04-02-00 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem 0/31,5 o gr. 20 cm	m ³	1,800	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 200-07-000						.....

PRZEDMIAR ROBÓT 200-07-000

CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Nazwa robót: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami w ul. Osiedlowej, Nadrzecznej,
Świerkowej i Wierzbowej w Mławie
Lokalizacja: woj. mazowieckie, pow. mławski, gm. Mława, m. Mława, ul. Osiedłowa,
Nadrzeczna,
Świerkowa, Wierzbowa

Zamawiający:

PRZEDMIAR 200-07-000

Strona 1

25-09-2025

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Budowa sieci wodociągowej z rur PE 110		
1.1			Roboty przygotowawcze		
1.1	1	KNR 515-06-01-01-00	Wyznaczenie trasy rurociągu	metr	671,200
1.2			Roboty ziemne		
1.2	1	KNNR N001-03-05-03-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 4 o normalnej wilgotności	m ³	15,937
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Objętość wykopu	<i>Obliczenie ilości</i> $0,05 * (1,1 * (1,85 + 0,15 + 0,055) * ((2 * 2 * 7 + 2 * 4 * 3 + 2 * 5 * 3 + 2 * 10 + 2 * 3 + 1,1 * 30)))$		15,937
1.2	2	KNNR N001-02-01-08-20	Roboty ziemne koparką przedsiębiorcą 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	302,794
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Objętość wykopu	<i>Obliczenie ilości</i> $0,95 * (1,1 * (1,85 + 0,15 + 0,055) * ((2 * 2 * 7 + 2 * 4 * 3 + 2 * 5 * 3 + 2 * 10 + 2 * 3 + 1,1 * 30)))$		302,794
1.2	3	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	579,510
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Powierzchnia	<i>Obliczenie ilości</i> $2 * ((1,85 + 0,15 + 0,055) * (2 * 2 * 7 + 2 * 4 * 3 + 2 * 5 * 3 + 2 * 10 + 2 * 3 + 1,1 * 30))$		579,510
1.2	4	CEN N001-03-13-06-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	579,510
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Powierzchnia	<i>Obliczenie ilości</i> $2 * ((1,85 + 0,15 + 0,055) * (2 * 2 * 7 + 2 * 4 * 3 + 2 * 5 * 3 + 2 * 10 + 2 * 3 + 1,1 * 30))$		579,510
1.2	5	KNNR N004-14-11-02-00	Podsypka i obsypka - analogia	m ³	86,856
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Objętość piasku	<i>Obliczenie ilości</i> $1,1 * (((2 * 2 * 7 + 2 * 4 * 3 + 2 * 5 * 3 + 2 * 10 + 2 * 3 + 1,1 * 30)) * (0,11 + 0,3 + 0,15))$		86,856
1.2	6	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m ³	231,875
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Objętość	<i>Obliczenie ilości</i> 15,937+302,794-86,856		231,875
1.2	7	CEN 000-00-00-00-00	Utylizacja gruntu rodzimego - koalkulacja własna	m ³	231,875

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętość		<i>Obliczenie ilości</i> 231,875
					231,875
1.2	8	CEN W218-09-03-01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000
1.2	9	CEN W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000
1.2	10	CEN W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000
1.2	11	CEN W218-09-01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	7,000
1.3	Roboty montażowe				
1.3	1	KNNR N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	27,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Długość		<i>Obliczenie ilości</i> 27,85
					27,850
1.3	3	KNNR N004-10-10-04-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	56,000
1.3	5	WKNR W218-02-13-03-00	Zasuwa ø 100 zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	12,000
1.3	6	WKNR W218-02-19-03-00	Hydrant pożarowy ø 80	kmpl	2,000
1.3	7	KNR 219-00-11-09-01	Montaż muły elektrooporowej PE ø 110	szt	10,000
1.3	8	KNR 218-04-08-06-00	Przewiert maszyną WP 15/25 długości ø 100 w gruntach kategorii 3-4 - analogia	metr	643,350
1.4	Próby, dezynfekcja oraz płukanie sieci				
1.4	1	WKNR W218-07-04-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PE do fi 160	szt	4,000
1.4	2	WKNR W218-07-07-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi 110 - analogia	szt	4,000
1.4	3	WKNR W218-07-08-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 110 - analogia	szt	12,000
2	Budowa przyłączy wodociągowych				
2.1	Roboty przygotowawcze				
2.1	1	KNR 515-06-01-01-00	Wyznaczenie trasy rurociągu	metr	161,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Długość		<i>Obliczenie ilości</i> 11,55+6,40+5,90+5,45+7,85+4,05+2,40+3,25+4,50+4,60+5,40+5,1+5,15+5,70 +5,80+5,45+1,80+5,65+1,10+6,10+6,35+6,60+4,90+4,75+4,60+3,95+2,00+4,8 0+2,90+2,25+4,10+1,70+4,30+3,85+1,60
					161,850
2.2	Roboty ziemne				
2.2	1	KNNR N001-03-05-03-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 4 o normalnej wilgotności	m ³	17,293

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętość wykopu		
			<i>Obliczenie ilości</i> $0,05*1,1*(1,60+0,016+0,15)*(11,55+6,40+5,90+5,45+7,85+4,05+2,40+3,25+4,50+4,60+5,40+5,1+5,15+5,70+5,80+5,45+1,80+5,65+1,10+6,10+6,35+6,60+4,90+4,75+4,60+3,95+2,00+4,80+2,90+2,25+4,10+1,70+4,30+3,85+1,60)*1,1$		17,293
2.2	2	KNNR N001-02-01-08-20	Roboty ziemne koparką przedsięwziętą 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	328,558
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętość wykopu		
			<i>Obliczenie ilości</i> $0,95*1,1*(1,60+0,016+0,15)*(11,55+6,40+5,90+5,45+7,85+4,05+2,40+3,25+4,50+4,60+5,40+5,1+5,15+5,70+5,80+5,45+1,80+5,65+1,10+6,10+6,35+6,60+4,90+4,75+4,60+3,95+2,00+4,80+2,90+2,25+4,10+1,70+4,30+3,85+1,60)*1,1$		328,558
2.2	3	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	576,833
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Powierzchnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> $2*(1,6+0,032+0,15)*(11,55+6,40+5,90+5,45+7,85+4,05+2,40+3,25+4,50+4,60+5,40+5,1+5,15+5,70+5,80+5,45+1,80+5,65+1,10+6,10+6,35+6,60+4,90+4,75+4,60+3,95+2,00+4,80+2,90+2,25+4,10+1,70+4,30+3,85+1,60)$		576,833
2.2	4	KNNR N004-14-11-02-00	Podsypka i obsypka - analogia	m ³	85,813
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętość piasku		
			<i>Obliczenie ilości</i> $1,1*(161,85)*(0,032+0,15+0,3)$		85,813
2.2	5	KNNR N001-02-14-03-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m ³	260,038
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętość		
			<i>Obliczenie ilości</i> 17,293+328,558-85,813		260,038
2.2	6	CEN 000-00-00-00-00	Utylizacja gruntu rodzimego - kalkulacja własna	m ³	85,813
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Objętość		
			<i>Obliczenie ilości</i> 85,813		85,813
2.2	7	CEN W218-09-03-01-00	Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	36,000
2.2	8	CEN W218-09-03-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	36,000
2.2	9	CEN W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	46,000
2.2	10	CEN W218-09-01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszén kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	46,000
2.3	Roboty montażowe				
2.3	1	KNNR N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 40 - analogia	metr	161,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Długość		
			<i>Obliczenie ilości</i> $11,55+6,40+5,90+5,45+7,85+4,05+2,40+3,25+4,50+4,60+5,40+5,1+5,15+5,70+5,80+5,45+1,80+5,65+1,10+6,10+6,35+6,60+4,90+4,75+4,60+3,95+2,00+4,80+2,90+2,25+4,10+1,70+4,30+3,85+1,60$		161,850
2.3	2	KNR 219-00-11-03-01	Montaż mufy elektrooporowej PE ø 40	szt	2,000
2.3	5	CEN 228-03-14-01-00	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32 długi do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	161,850

				SYKAL-NET	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.3	6	CEN	228-03-13-02-00 Nawiertka na istniejącym rurociągu PE ø 110 w wykopie umocnionym suchym - analogia	kmpl	35,000
3 Koszty towarzyszące					
3	1	CEN	000-00-00-00-00 Koszty zajęcia pasa drogowego - kalkulacja własna	szt	1,000
3	2	CEN	006-08-02-04-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznych grub 4 cm mechan	m ²	181,000
3	3	CEN	006-08-01-02-00 Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 15 cm mechan	m ²	181,000
3	4	CEN	006-01-04-02-00 Podbudowa z kruszywa naturalnego warstwa dolna	m ³	181,000
3	5	CEN	006-03-07-01-00 Nawierzchnia - w.wiążąca asfalt lany grysowa grub 2 cm	m ²	190,000
3	6	CEN	006-03-07-05-00 Nawierzchnia - w.ścieralna asfalt lany grysowa grub 2 cm	m ²	190,000
3	7	KNKB	006-01-04-04-00 Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 31,5/63, gr. 15 cm - analogia	m ³	27,150
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Objętość	181*0,15		27,150
3	8	KNKB	006-08-01-02-00 Rozbiórka podbudowy z kruszywa grub 20 cm mechan	m ²	9,000
3	9	KNKB	006-08-01-08-00 Rozbiórka podbudowy z betonu asfaltowego grub 7 cm mechan	m ²	9,000
3	10	CEN	006-08-02-04-00 Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub 9 cm mechan	m ²	9,000
3	11	CEN	006-03-06-05-01 Nawierzchnia - w.ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 3 cm	m ²	9,000
3	12	CEN	006-03-06-01-01 Nawierzchnia - w.wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grub 4 cm	m ²	9,000
3	13	CEN	006-03-06-02-00 Nawierzchnia - w.wiążąca z betonu asfaltowego AC16W za 1 cm	m ²	9,000
3	14	CEN	006-03-06-06-01 Nawierzchnia - w.ścieral Z BETONU ASFLATOWEGO AC11S dopł za 1 cm	m ²	9,000
3	15	CEN	006-01-05-01-00 Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P grub 6 cm	m ²	9,000
3	16	CEN	006-01-05-02-00 Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - dopłata za 1 cm	m ²	9,000
3	17	CEN	006-01-04-02-00 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem 0/31,5 o gr. 20 cm	m ³	1,800
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Objętość	0,2*9		1,800