

# PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: **Przebudowa drogi w m. Żychlin - ulica Sosnowa**

ADRES: Żychlin, Gmina Stare Miasto, powiat koniński

INWESTOR: Gmina Stare Miasto, ul. Główna 16b, 62-571 Stare Miasto

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA: CONTROL-BUD  
Obsługa Inwestycji Drogowych  
Arkadiusz Zendlewicz , Żdźary 62-571 ul. Borówkowa 5

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
<b>OPRACOWAŁ:</b>		
mgr inż. Arkadiusz Zendlewicz	WKP/0489/POOD/21 w specjalności inżynierskiej drogowej	

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45233140-2 Roboty drogowe

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
roboty drogowe

<b>Przebudowa drogi w m. Żychlin - ulica Sosnowa</b>				
Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D-01.01.01a</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>		
1		odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,48
2		sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,48
	<b>D-01.02.02a</b>	<b>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>		
3		zdjęcie warstwy humusu - grubość 20cm, składowanie humusu z przeznaczeniem do ponownego humusowania, nadmiar wywieźć na zaplecze wykonawcy	m <sup>2</sup>	1 034,00
	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>		
4		rozbiórka konstrukcji nawierzchni jezdni z asfaltobetonu ok. 5cm, wywóz materiałów na zaplecze wykonawcy	m <sup>2</sup>	1 925,00
5		rozbiórka podbudowy z kruszywa ok. 15cm, wywóz materiałów na zaplecze wykonawcy	m <sup>2</sup>	1 925,00
6		rozbiórka nawierzchni zjazdów, chodników z kostki betonowej, zwrot materiałów z rozbiórki właścicielowi posesji	m <sup>2</sup>	120,00
7		rozbiórka krawężników betonowych 15x30 oraz 20x30 wraz z ławą betonową, zwrot materiałów z rozbiórki właścicielowi posesji	m	50,00
8		rozbiórka obrzeży chodnikowych 6x20 oraz 8x30 wraz z ławą betonową, zwrot materiałów z rozbiórki właścicielowi posesji	m	67,00
9		demontaż znaków drogowych	szt.	9,00
10		wycinka drzew, wywóz gałęzi oraz karpiny na składowisko Wykonawcy do utylizacji	szt.	1,00
11		karczowanie krzaków, wywóz gałęzi oraz karpiny na składowisko Wykonawcy do utylizacji	m <sup>2</sup>	100,00
	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
12		wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni, głębokość 23cm, profilowanie, zagęszczenie koryta, wywóz urobku na odkład do 10km	m <sup>2</sup>	1 793,00
13		wykonanie koryta pod konstrukcję chodnika, głębokość 13 cm, profilowanie, zagęszczenie koryta, wywóz urobku na odkład do 10km	m <sup>2</sup>	822,00
14		wykonanie koryta pod konstrukcję zjazdów, głębokość 20cm, profilowanie, zagęszczenie koryta, wywóz urobku na odkład do 10km	m <sup>2</sup>	223,00
	<b>D-04.02.01</b>	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>		
15		Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego w konstrukcji chodnika o gr. 10cm	m <sup>2</sup>	822,00
	<b>D-04.03.01a</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
16		oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nieasfaltowych kationową emulsją średniorzpadową w ilości 0,7 kg/m <sup>2</sup> - skropienie podbudowy z kruszywa w konstrukcji jezdni	m <sup>2</sup>	1 932,00
17		oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych asfaltowych kationową emulsją szybko rozpadową w ilości 0,4 kg/m <sup>2</sup> skropienie w. wiążącej oraz istniejącej po frezowaniu, w konstrukcji jezdni	m <sup>2</sup>	2 080,00

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
roboty drogowe

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D-04.04.02b</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>		
18		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie w konstrukcji jezdni - grubość 8cm	m <sup>2</sup>	1 932,00
19		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie w konstrukcji jezdni - grubość 12cm	m <sup>2</sup>	1 932,00
20		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie w konstrukcji zjazdów grubość 15cm	m <sup>2</sup>	64,00
	<b>D-04.05.01a</b>	<b>Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>		
21		wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grubość 15cm	m <sup>2</sup>	1 932,00
22		wykonanie wzmocnienia podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grubość 12cm, na zjazdach oraz chodnikach	m <sup>2</sup>	1 045,00
23		wzmocnienie podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 , gr. 15 cm, na zjazdach oraz progu zwalniającym	m <sup>2</sup>	259,00
	<b>D-04.06.01b</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>		
24		Wykonanie podbudowy z betonu C8/10, gr. 20 cm, próg zwalniający	m <sup>2</sup>	36,00
	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
	<b>D-05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>		
25		wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S w konstrukcji poszerzenia jezdni - gr. 4cm	m <sup>2</sup>	2 080,00
	<b>D-05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>		
26		wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W w konstrukcji poszerzenia jezdni - gr.4cm	m <sup>2</sup>	1 932,00
	<b>D-05.03.11</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>		
27		frezowanie nawierzchni istniejącej , wywóz materiału na zaplecze wykonawcy	m <sup>2</sup>	148,00
	<b>D-05.03.23a</b>	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla chodników i zjazdów</b>		
28		wykonanie warstwy ścieralnej z betonowej kostki brukowej koloru szarego (bezfazowej) "Holland" - grubość 6cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) - grubość 5 cm w konstrukcji chodnika	m <sup>2</sup>	822,00
29		wykonanie warstwy ścieralnej z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego (bezfazowej) "Holland" - grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) - grubość 5 cm w konstrukcji zjazdów i progu zwalniającego	m <sup>2</sup>	259,00
	<b>D-07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	<b>D-07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>		
30		wykonanie oznakowania poziomego - białego	m <sup>2</sup>	70,00
	<b>D-07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
31		wykonanie konstrukcji wsporczych znaków z rur ocynkowanych pojedynczy słupek	szt.	18,00
32		wykonanie konstrukcji wsporczych znaków z rur ocynkowanych podwójny słupek	szt.	2,00

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
roboty drogowe

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
33		wykonanie i przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości "MAŁE"	szt.	27,00
	<b>D.07.06.02</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych:</b>		
35		montaż bariery rurowej zabezpieczającej ruch pieszych U-12a wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15.	szt.	2,00
36		montaż ochronnej bariery sprężystej U-14a wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15.	m	24,00
	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>D-08.01.01b</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>		
37		ustawienie krawężników betonowych 15x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) oraz ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 wraz z wykopaniem rowku pod krawężnik	m	711,00
	<b>D-08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
38		ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) oraz ławie betonowej z oporem z betonu klasy C8/10 wraz z wykonaniem rowku pod obrzeże	m	519,00
	<b>D-08.05.02</b>	<b>Ściek</b>		
39		wykonanie ścieku z dwóch rzędów kostki na ławie betonowej C12/15	m	695,00
	<b>D-09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
	<b>D-09.01.01</b>	<b>Zieleń drogowa</b>		
40		humusowanie grubość 10cm powierzchni terenów zielonych	m <sup>2</sup>	1 500,00
41		obsianie trawą wraz z pielęgnacją powierzchni po humusowaniu	m <sup>2</sup>	1 500,00
	<b>D-10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
42		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej oraz zaworów i zasuw urządzeń uzbrojenia podziemnego.	szt.	17,00
43		Wykoanie ścieku skarpowego na ławie betonowej C12/15	m	3,00
44		umocnienie skarpy rowu płytami ażurowymi	m <sup>2</sup>	12,00

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**KANALIZACJA DESZCZOWA**

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
	<b>D-03.02.01</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	426,00
2		Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudowa głębokosc do 3,5' m, wykop szerokosci 0,90-1,3' m - wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległosc 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku (DN200, DN315)	m3	779,58
3		Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudowa głębokosc do 3,5' m, wykop szerokosci 2,0-3,0' m - wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległosc 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku (wpusty DN500, studnie DN1000)	m3	191,35
4		rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 110' mm - AROT 110 mm	m	32,00
5		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20cm	m3	102,24
6		Podłoża betonowe, grubosc 15cm - wpusty	m3	1,51
7		Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, DN200 SDR 34 SN 8 kN/m2	m	117,00
8		Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, DN315 SDR 34 SN 8 kN/m2	m	329,00
9		Wpusty uliczne żeliwne, studnie wodościekowe żelbetowe z osadnikiem min 50cm DN500	szt	20,00
10		Studnie rewizyjne z kregów żelbetowych w gotowym wykopie, DN1000	szt	12,00
11		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- obsypka rur piaskiem	m3	285,28
12		Próba szczelnosci kanałów rurowych, DN200	m	117,00
13		Próba szczelnosci kanałów rurowych, DN315	m	329,00
14		Wylot kolektora DN400	kpl	1,00
15		Geodezja powykonawcza	kpl	1,00

**PRZEDMIAR ROBÓT  
OŚWIETLENIE ULICZNE**

<b>Przebudowa drogi w m. Żychlin - ulica Sosnowa</b>				
Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
1		Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	134,72
2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	421,00
3		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	101,04
4		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm Rura DVR fi 110	m	66,00
5		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm Rura DVK fi 110	m	24,00
6		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	421,00
7		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm <sup>2</sup> . Analogia 4-żyłowy, 25 mm <sup>2</sup>	szt	9,00
8		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm <sup>2</sup>	szt	72,00
9		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słupy stożkowe, stalowe, jednoelementowe, wkopywane, o wysokości 8m, głębokość wkopania 1,2m, cynkowany ogniowo. Słup wyposażony we wnękę rewizyjną na montaż złącz izolowanych IZK. Słupy wyposażać należy w wysięgniki o długości 1,0m. Całość zabezpieczona antykorozyjnie	szt	9,00
10		Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe. Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm <sup>2</sup>	m	90,00
11		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie. Oprawa oświetleniowa np. BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM12	szt	9,00
12		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3·m	szt	1,00
13		Pomiary pomontażowe	kpl	1,00
14		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT  
KANAL TECHNOLOGICZNY

Przebudowa drogi w m. Żychlin - ulica Sosnowa				
Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY TELETECHNICZNE</b>		
	<b>D-01.03.04</b>	<b>Budowa kanału technologicznego</b>		
1		wykop, ułożenie kanału technologicznego z rur 2x Ø125 PVC oraz zasypianie piaskiem	m	517,50
2		wykop, montowanie studni kablowej SKR-2 na podsypce cementowo - piaskowej (1:4), zasypianie piaskiem	szt.	14,00
3		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Sieć wodociągowa**

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
	<b>D-01.03.05</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
1	D-01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	274,70
2		Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudowa głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,3 m - wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km	m3	549,40
3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20cm	m3	65,93
4		Rura ochronna PEHD Fi' 250 mm	m	24,00
5		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 110 mm PE 100 SDR 11 ze zgrzewaniem doczołowym	m	274,70
6		Zaślepka kołnierzowa	szt	1,00
7		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi' 110 mm, PE - łuk	szt	1,00
8		Trójkąt równoprzelotowy	szt	3,00
9		Zasuwa kołnierzowa DN80	szt	2,00
10		Zasuwa kołnierzowa DN110	szt	3,00
11		Kształtka montażowo demontażowa DN110	szt	8,00
12		Redukcja kołnierzowa DN110 / DN80	szt	2,00
13		Prostka dwukołnierzowa DN80	szt	2,00
14		Hydrant podziemny DN80	szt	3,00
15		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- obsypka rur piaskiem	m3	192,29
16		Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z metalową wkładką ułożonego w ziemi	m	274,70
17		Oznakowanie zasuw	kpl	6,00
18		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PEHD Dn 110 mm	m	274,70
19		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, Dn do 160 mm	m	274,70
20		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn do 160mm	m	274,70
21		Geodezja powykonawcza	kpl	1,00
22		Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	kpl	1,00