

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z
ADRES INWESTYCJI:	INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO
NAZWA INWESTORA:	JACEWO, GMINA INOWROCŁAW
ADRES INWESTORA:	Gmina Inowrocław
BIURO KOSZTORYSOWE:	ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
	Pracownia Projektowo – Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna, ul.
	Rynek 25, 86-200 Chełmno
BRANŻA	DROGOWA

Sporządził: mgr inż. Jarosław Matuszak

Data opracowania: marzec 2022

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z infrastrukturą drogową i towarzyszącą w m. Jacewo

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,51
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIECIE DRZEW I KRZEWÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.2.1		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	72,00
1.2.2		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	13,00
1.2.3		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 26-35 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	8,00
1.2.4		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 36-45 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	3,00
1.2.5		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 46-55 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	4,00
1.2.6		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 56-65 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	2,00
1.2.7		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 66-75 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	4,00
1.2.8		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 76-85 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	2,00
1.2.9		Mechaniczne ścięcie drzew 2-pniowe z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.10		Mechaniczne ścięcie drzew 2-pniowe z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.11		Mechaniczne ścięcie drzew 2-pniowe z karczowaniem pni o śr. 26-35 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	3,00
1.2.12		Mechaniczne ścięcie drzew 2-pniowe z karczowaniem pni o śr. 36-45 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.13		Mechaniczne ścięcie drzew 2-pniowe z karczowaniem pni o śr. 46-55 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	2,00
1.2.14		Mechaniczne ścięcie drzew 3-pniowe z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.15		Mechaniczne ścięcie drzew 4-pniowe z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	2,00
1.2.16		Mechaniczne ścięcie drzew 4-pniowe z karczowaniem pni o śr. 36-45 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.17		Mechaniczne ścięcie drzew 5-pniowe z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	2,00
1.2.18		Mechaniczne ścięcie drzew 5-pniowe z karczowaniem pni o śr. 26-35 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.19		Mechaniczne ścięcie drzew 6-pniowe z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	2,00
1.2.20		Mechaniczne ścięcie drzew 8-pniowe z karczowaniem pni o śr. 26-35 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.21		Mechaniczne ścięcie krzewów z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	m ²	35,50
1.3	D 01.02.02 45112000-5	ZDJECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.3.1		Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej z darnią z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	8 673,24
1.4	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.4.1		Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. do 10 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	24,79
1.4.2		Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 25x25, gr. 5 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	2,67
1.4.3		Rozebranie nawierzchni gruntowo - żuźlowej, gr. 10 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	2 009,55
1.4.4		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją - istn. zjazdy: 75,20 m2 - istn. chodniki: 162,00 m2	m ²	237,20
1.4.5		Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych gr. 10 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	14,25

1.4.6		Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 10 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	278,91
1.4.7		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	168,75
1.4.8		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	21,10
1.4.9		Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	36,05
1.4.10		Rozebranie oporników betonowych 12x25 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	48,80
1.4.11		Rozebranie ławy betonowej z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	13,74
1.4.12		Rozbiórka istn. przepustów drogowych z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	7,00
1.4.13		Rozbiórka istniejących ścianek czołowych przy przepustach z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt	2,00
1.4.14		Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki wraz ze słupkami na fundamencie betonowym (materiał do ponownego wykorzystania)	m	110,95
1.4.15		Rozbiórka istniejącego ogrodzenia panelowego betonowego wraz ze słupkami (materiał do ponownego wykorzystania)	m	15,05
1.4.16		Rozbiórka istniejącej bramy stalowej wraz ze słupkami (materiał do ponownego wykorzystania)	szt.	2,00
1.4.17		Rozbiórka istniejącej furtki stalowej wraz ze słupkami (materiał do ponownego wykorzystania)	szt.	1,00
1.5	D 01.03.03 45111000-8	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELETECHNICZNYCH PRZY PRZEBUDOWIE DRÓG CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.5.1		Zabezpieczenie przewodów telekomunikacyjnych rurą osłonową dzieloną typu A110PS (lub równoważna) wraz z odkryciem przewodu, wywozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją oraz zasypaniem i zagęszczeniem wykopu	m	117,05
1.5.2		Zabezpieczenie przewodów elektroenergetycznych rurą osłonową dzieloną wraz z odkryciem przewodu, wywozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją oraz zasypaniem i zagęszczeniem wykopu	m	44,75
1.6	D 01.03.04 45111000-8	REGULACJA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.6.1		Regulacja zaworów wodociągowych	szt	1,00
1.6.2		Regulacja studni gazowych	szt	1,00
1.6.3		Regulacja studni teletechnicznych	szt	1,00
1.6.4		Regulacja studni kanalizacyjnych	szt	6,00
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.1.1		Wykonanie wykopów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy - wg tabeli robót ziemnych: 1700,46 m ³ - warstwa filtracyjna: 594,00 m ³ - zjazdy z kostki: 1242,23 m ³	m ³	3 536,69
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.2.1		Formowanie nasypów z zakupem materiału	m ³	6 000,05
3	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
3.1	D 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni: 10175,65 chodniki i dojeżdża: 5237,32 zabruki: 13,77 zjazdy: 2003,60 zatoki parkingowe: 84,30	m ²	17 514,64
3.2	D 04.03.01a 45233000-9	POŁĄCZENIE MIEDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m ²	10 175,65
3.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	10 175,65
3.2.3		Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	20 351,30
3.3	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.3.1		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 20 cm	m ²	17 514,64
3.4	D 04.05.01 45233000-9	PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.4.1		Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{3,5/2} , gr. 30cm	m ²	17 514,64
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
4.1	D 05.03.01 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1		Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²	13,77
4.2	D 05.03.05a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO- warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (warstwa ścieralna) gr. 4 cm	m ²	10 175,65
4.3	D 05.03.05b 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO- warstwa wiążąca CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W (warstwa wiążąca) gr. 8 cm	m ²	10 175,65

4.4	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej (materiał nowy) zatoki parkingowe: 84,30 chodniki i dojścia: 5237,32	m ²	5 321,62
4.4.2		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm antracytowej na podsypce cem.-piaskowej (materiał nowy)	m ²	2 003,60
5	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	*	*
5.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe	m ²	6,24
5.1.2		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane	m ²	27,96
5.1.3		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach, strzałki i inne symbole (wypełnienie niebieskie)	m ²	17,50
5.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1		Ustawienie słupków z rur stalowych śr. 50 mm	szt.	58,00
5.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ A	szt.	26,00
5.2.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ D	szt.	32,00
5.2.4		Montaż progów listwowych dł. 6 m	kpl.	14,00
5.2.5		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ T	szt.	28,00
5.2.6		Oznakowanie czasowe	kpl.	1,00
6	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
6.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI BETONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.1.1		Ustawienie krawężników betonowych 15x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	2 113,64
6.1.2		Ustawienie krawężników betonowych 15x22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	817,30
6.1.3		Ustawienie krawężników betonowych 15x30/22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	143,00
6.1.4		Ustawienie oporników betonowych 12x25 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	1 146,30
6.2	D 08.01.02 45233000-9	KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI KAMIENNE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.2.1		Ustawienie oporników kamiennych 12x25 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	23,07
6.3	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.3.1		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	3 108,66
7	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
7.1	D 09.01.00 77211600-8	ZIELEŃ DROGOWA CPV: Sadzenie drzew	*	*
7.1.1		Nasadzenia - Crataegus xmedia "Paul's Scarlet" - głóg pośredni	szt.	10,00
7.1.2		Nasadzenia - Prunus serrulata "Kanzan" - wiśnia piłkowana	szt.	34,00
7.1.3		Nasadzenia - Prunus serrulata "Royal Burgundy" - wiśnia piłkowana	szt.	11,00
7.1.4		Nasadzenia - Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	szt.	13,00
7.1.5		Nasadzenia - Crataegus monogyna - głóg jednoszyjkowy	szt.	13,00
7.1.6		Nasadzenia - Salix fragilis - wierzba kruch	szt.	6,00
7.1.7		Nasadzenia - Cornus sanguinea - dereń świdwa	szt.	19,00
7.1.8		Nasadzenia - Prunus spinosa - śliwa tarnina	szt.	17,00
7.1.9		Nasadzenia - Spirea salicifolia - tawuła wierzbołistna	szt.	30,00
7.1.10		Nasadzenia - Symphoricarpos albus var. laevigatus - śnieguliczka biała	szt.	31,00
7.2	D 09.01.01 45112000-5	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
7.2.1		Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu gr. 10 cm	m ²	6 392,48
8	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
8.1	D 10.00.01 45233000-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
8.1.1		Ustawienie ogrodzenia z siatki wraz ze słupkami na fundamencie betonowym (siatka i słupki z rozbiórki)	m	88,25
8.1.2		Ustawienie ogrodzenia panelowego betonowego wraz ze słupkami na fundamencie betonowym (panele i słupki z rozbiórki)	m	15,05
8.1.3		Ustawienie bramy stalowej wraz ze słupkami na fundamencie betonowym (brama i słupki z rozbiórki)	kpl.	2,00
8.1.4		Ustawienie furtki stalowej wraz ze słupkami na fundamencie betonowym (brama i słupki z rozbiórki)	kpl.	1,00
9	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	*	*
9.1	GG.00.12.01 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
9.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych, wraz ze stabilizacją pasa drogowego znakami	km	1,51