

**NAZWA  
INWESTYCJI:** Projekt zagospodarowania terenu wokół budynku CWD w Koninie  
na dz. ozn. nr geod. 145/3

**INWESTOR:** Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Koninie  
ul. Przyjaźni 1  
62-510 Konin

**KOSZTORYSANT:** mgr inż. JANUSZ KAMYCZEK

**RODZAJ OPRACOWANIA:** **Przedmiar robót - prace budowlane**

**KOD CPV:** 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

**BRANŻA :** Architektura krajobrazu  
**DATA OPRACOWANIA :** grudzień 2018r.

opracował: mgr inż. Janusz Kamyczek

 **soliter**  
Pracownia Architektury Krajobrazu  
Janusz Kamyczek  
64-122 Pawłowice tel. 698 661 057  
ul. Mielżyńskich 48/2 NIP 696 125 15 68  
biuro@pracownia-soliter.pl www.pracownia-soliter.pl



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Z-01.00.00	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		Z-01.01.00	Prace ziemne - wykopy		
1.1.1	<b>KNRw 0201 0702-0200</b>		Mechaniczne lub ręczne kopanie rowów, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> - grunt kat. III, IV	720,0000	m
			Obmiar: 720,0000		
1.1.2	<b>KNRw 0201 0704-0201</b>		Mechaniczne lub ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	720,0000	m
			Obmiar: 720,0000		
1.1.3	<b>KNNR 0005 0707-0100</b>		Przepusty pod projektowanymi nawierzchniami utwardzonymi	70,0000	m
			Obmiar: 70,0000		
2		Z-02.00.00	NAWIERZCHNIE I OBRZEŻA		
2.1		Z-02.01.00	Obrzeże metalowe		
2.1.1	<b>KNR 0231 0401-0200</b>		Rowki pod obrzeża ogrodnicze metalowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II	240,0000	m
			Obmiar: 240,0000		
2.1.2	<b>KNR 0231 0407-0200</b>		Obrzeża trawnikowe metalowe	240,0000	m
			Obmiar: 240,0000		
3		Z-03.00.00	SYSTEM NAWADNIANIA		
3.1		Z-03.01.00	Wykonanie systemu nawadniania		
3.1.1	<b>KNNR 0005 0707-0100</b>		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - Kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	160,0000	m
			Obmiar: 160,0000		
3.1.2	<b>Analiza własna:</b>		Przyłącze do istniejącego rurociągu	1,0000	jedn.
			Obmiar: 1,0000		
3.1.3	<b>Analiza własna</b>		Montaż i ustawienie sterownika	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.1.4	<b>Analiza własna</b>		Montaż czujnika opadu deszczu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.1.5	<b>Analiza własna:</b>		Montaż studzienki elektroizacyjnej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.1.6	<b>Analiza własna:</b>		Montaż elektroizatorów 1,5"	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
3.2		Z-03.01.00	Wykonanie systemu nawadniania - SEKCJA A		
3.2.1	<b>Analogia: KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	200,0000	m
			Obmiar: 200,0000		
3.2.2	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Opaska śr. 40mm 1/2"	16,0000	szt.
			Obmiar: 16,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.2.3	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Łącznik redukcyjny PE 40/20mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.2.4	<b>Analogia: KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 20 mm	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
3.2.5	<b>Analiza własna:</b>		Montaż - Zraszacz krótkiego zasięgu	17,0000	szt.
			Obmiar: 17,0000		
3.3		Z-03.01.00	Wykonanie systemu nawadniania - SEKCJA B		
3.3.1	<b>Analogia: KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000		
3.3.2	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Trójnik równoprzelotowy PE 40mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.3.3	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Łącznik redukcyjny PE 40/20mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.3.4	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Opaska śr. 40mm 1/2"	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
3.3.5	<b>Analogia: KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 20 mm	87,0000	m
			Obmiar: 87,0000		
3.3.6	<b>Analiza własna:</b>		Montaż - Zraszacz krótkiego zasięgu	16,0000	szt.
			Obmiar: 16,0000		
3.4		Z-03.01.00	Wykonanie systemu nawadniania - SEKCJA C		
3.4.1	<b>Analogia: KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000		
3.4.2	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Trójnik równoprzelotowy PE 40mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.4.3	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Łącznik redukcyjny PE 40/20mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.4.4	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Opaska śr. 40mm 1/2"	18,0000	szt.
			Obmiar: 18,0000		
3.4.5	<b>Analogia: KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 20 mm	92,0000	m
			Obmiar: 92,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.4.6	<b>Analiza własna:</b>		Montaż - Zręczacz krótkiego zasięgu	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
3.5		Z-03.01.00	Wykonanie systemu nawadniania - SEKCJA D (linia kroplująca nr 1)		
3.5.1	<b>Analogia: KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	170,0000	m
			Obmiar: 170,0000		
3.5.2	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Trójnik redukcyjny PE 40x32x40mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3.5.3	<b>Analogia: KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
3.5.4	<b>Analiza własna:</b>		Montaż - Przyłącze linii kroplującej	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
3.5.5	<b>Analiza własna:</b>		Montaż -Linii kroplującej	630,0000	m
			Obmiar: 630,0000		
3.6		Z-03.01.00	Wykonanie systemu nawadniania - SEKCJA E (linia kroplująca nr 2)		
3.6.1	<b>Analogia: KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	55,0000	m
			Obmiar: 55,0000		
3.6.2	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Trójnik równoprzelotowy PE 40mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.6.3	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Trójnik redukcyjny PE 40x32x40mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.6.4	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Trójnik PE 32x40x32mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.6.5	<b>Analogia: KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	80,0000	m
			Obmiar: 80,0000		
3.6.6	<b>Analiza własna:</b>		Montaż złączek skręcanych - Trójnik PE 32mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.6.7	<b>Analiza własna:</b>		Montaż - Przyłącze linii kroplującej	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
3.6.8	<b>Analiza własna:</b>		Montaż -Linii kroplującej	480,0000	m
			Obmiar: 480,0000		
4		Z-04.00.00	MAŁA ARCHITEKTURA		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.1		Z-04.01.00	Elementy małej architektury		
4.1.1	<b>Analiza własna:</b>	Z-04.01.01	Ławka wolnostojąca bez oparcia	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.1.2	<b>Analiza własna:</b>	Z-04.01.02	Ławka wolnostojąca z oparciem	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4.1.3	<b>Analiza własna:</b>	Z-04.01.03	Kosz na śmieci	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.1.4	<b>Analiza własna:</b>	Z-04.01.04	Fotel obrotowy	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.1.5	<b>Analiza własna:</b>	Z-04.01.05	Stolik	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		

**NAZWA** Projekt zagospodarowania terenu wokół budynku CWD w Koninie  
**INWESTYCJI:** na dz. ozn. nr geod. 145/3

**INWESTOR:** Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Koninie  
ul. Przyjaźni 1  
62-510 Konin

**KOSZTORYSANT:** mgr inż. JANUSZ KAMYCZEK

**RODZAJ OPRACOWANIA:** **Przedmiar robót - prace ogrodnicze**

**KOD CPV:** 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

**BRANŻA :** Architektura krajobrazu  
**DATA OPRACOWANIA :** grudzień 2018r.

opracował: mgr inż. Janusz Kamyczek

 **soliter**  
Pracownia Architektury Krajobrazu  
Janusz Kamyczek  
64-122 Pawłowice tel. 698 661 057  
ul. Mielżyńskich 46/2 NIP 696 125 15 68  
biuro@pracownia-soliter.pl www.pracownia-soliter.pl





L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5		Z-05.00.00	PRACE OGRODNICZE		
5.1		Z-05.01.00	Ścinanie i karczowanie drzew		
5.1.1	<b>KNRw 0201 0103-0100</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 15 cm.	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5.1.2	<b>KNRw 0201 0106-0100</b>		Ręczne i mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 15 cm.	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5.1.3	<b>KNRw 0201 0103-0200</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 15,1-25 cm.	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
5.1.4	<b>KNRw 0201 0105-0200</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 15,1-25 cm.	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
5.1.5	<b>KNRw 0201 0103-0200</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 25,1-35 cm.	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
5.1.6	<b>KNRw 0201 0105-0200</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 25,1-35 cm.	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
5.1.7	<b>KNRw 0201 0103-0500</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 45,1-55 cm.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5.1.8	<b>KNRw 0201 0105-0500</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 45,1-55 cm.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5.1.9	<b>KNRw 0201 0103-0600</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 55,1-65 cm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.1.10	<b>KNRw 0201 0105-0600</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 55,1-65 cm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.2		Z-05.02.00	Karczowanie pni		
5.2.1	<b>KNRw 0201 0105-0400</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35,1-45 cm.	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
5.3		Z-05.03.00	Przesadzanie istniejących drzew		
5.3.1	<b>KNR 0221 0105-0400</b>		Wykopanie drzew młodszych w celu przesadzenia z bryła korzeniowa o średnicy ponad 0,30 do 0,50 m	90,0000	szt.
			Obmiar: 90,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.4		Z-05.04.00	Przygotowanie terenu pod prace ogrodnicze		
5.4.1	<b>KNR 0221 0218-0100</b>		Formowanie wzniesień terenowych	330,0000	m3
			Obmiar: 330,0000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.4.2	<b>KNR 0221 0207-0500</b>		Przygotowanie terenu pod nasadzenia. Mechaniczne wzruszenie na głębokość do 20cm z mikroniwelacją i wygrabieniem zanieczyszczeń kategoria gruntu IV	1 300,0000	m2
			Obmiar: 1 300,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.5		Z-05.05.00	Zakładanie trawnika		
5.5.1	<b>KNR 0221 0408-0100</b>		Wykonanie trawników, mikroniwelacja i nawożenie	1 900,0000	m2
			Obmiar: 1 900,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.6		Z-05.06.00	Ściółkowanie powierzchni		
5.6.1	<b>Analiza własna</b>		Rozłożenie i docinanie agrowłókniny	1 300,0000	m2
			Obmiar: 1 300,0000		
5.6.2	<b>Analiza własna: KNR 0221 0209-0100</b>		Wykończenie nawierzchni zrzębkami drzewnymi o grubości warstwy 6cm	1 300,0000	m2
			Obmiar: 1 300,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7		Z-05.07.00	Nasadzenia		
5.7.1	<b>KNR 0221 0324-0500</b>		Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.4 z zaprawą dołów ziemia urodzajna o średnicy i głębokości 0,7 m - Sosna czarna (D11)	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.2	<b>KNR 0221 0311-0400</b>		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.3 z zaprawą dołów całkowita ziemia urodzajna .sred.i gleb.0,7 m. - Lipa drobnolistna odm. kolumnowa (DL1)	19,0000	szt.
			Obmiar: 19,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.3	<b>KNR 0221 0311-0400</b>		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.3 z zaprawą dołów całkowita ziemia urodzajna .sred.i gleb.0,7 m. - Dąb szypułkowy odm. kolumnowa (DL2)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.4	<b>KNR 0221 0311-0400</b>		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.3 z zaprawą dołów całkowita ziemia urodzajna .sred.i gleb.0,7 m. - Brzoza pożyteczna 'Doorenbos' (DL3)	13,0000	szt.
			Obmiar: 13,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.5	<b>KNR 0221 0311-0400</b>		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.3 z zaprawą dołów całkowita ziemia urodzajna .sred.i gleb.0,7 m. - Magnolia Soulange'a (DL4)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.6	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,3m ziemia urodzajna - Dereń świdwa 'Midwinter Fire' (KL1)	255,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 255,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.7	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,2m ziemia urodzajna - Lawenda wąskolistna 'Munstead' (KL2)	161,0000	szt.
			Obmiar: 161,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.8	<b>KNR 0221 0323-0400</b>		Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów ziemia urodzajna o sred.i glebok.0,3m - Sosna góraska (KI1)	195,0000	szt.
			Obmiar: 195,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.9	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie traw ozdobnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,2m ziemia urodzajna - Rozplenica japońska (TO1)	170,0000	szt.
			Obmiar: 170,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.10	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie traw ozdobnych na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,2m ziemia urodzajna - Trzcinnik ostrokwiatowy (TO2)	164,0000	szt.
			Obmiar: 164,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.11	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie bylin na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,2m ziemia urodzajna - Rudbekia błyskotliwa (B1)	257,0000	szt.
			Obmiar: 257,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.12	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie bylin na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,2m ziemia urodzajna - Krwawnik wiązówkowaty (B2)	88,0000	szt.
			Obmiar: 88,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.13	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie bylin na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,2m ziemia urodzajna - Liatra kłosowa (B3)	161,0000	szt.
			Obmiar: 161,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.14	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie bylin na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,2m ziemia urodzajna - Szałwia omszona (B4)	170,0000	szt.
			Obmiar: 170,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.15	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie bylin na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,2m ziemia urodzajna - Rozchodnik okazały (B5)	131,0000	szt.
			Obmiar: 131,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.16	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie bylin na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dołów o średnicy i głębokości 0,2m ziemia urodzajna - Jeżówka purpurowa (B6)	292,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			292,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.7.17	<b>KNR 0221 0302-0400</b>		Sadzenie bylin na terenie płaskim w gruncie kat3 z całkowita zaprawa dolów o średnicy i głębokości 0,2m ziemia urodzajna - Krwiściąg lekarski (B7)	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.8		Z-05.08.00	Kompleksowa pielęgnacja terenów zieleni (2 lata)		
5.8.1	<b>KNR 0221 0701-0400</b>		Pielęgnacja drzew iglastych form naturalnych	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000 Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.8.2	<b>KNR 0221 0701-0400</b>		Pielęgnacja drzew liściastych form piennych	38,0000	szt.
			Obmiar: 38,0000 Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.8.3	<b>KNR 0221 0701-0400</b>		Pielęgnacja krzewów iglastych form naturalnych	195,0000	szt.
			Obmiar: 195,0000 Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.8.4	<b>KNR 0221 0701-0100</b>		Pielęgnacja krzewów liściastych	416,0000	szt.
			Obmiar: 416,0000 Krotność: 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.8.5	<b>KNR 0221 0701-0100</b>		Pielęgnacja traw ozdobnych	334,0000	szt.
			Obmiar: 334,0000 Krotność: 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
5.8.6	<b>KNR 0221 0701-0100</b>		Pielęgnacja bylin	1 104,0000	szt.
			Obmiar: 1 104,0000 Krotność: 6,0000 Mnożniki: R = 0,9550		