



**MC-STUDIO** Małgorzata Chylińska  
ul. Zagajewskiego 14/CL1  
87-800 Włocławek

tel.: 790744785

[mc-studio@outlook.com](mailto:mc-studio@outlook.com)

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Branża drogowa

***Nazwa zamierzenia projektowego:***

Budowa budynku dydaktyczno-warsztatowego przy Zespole Szkół w Kowalu  
wraz z budową podziemnego zbiornika na gaz o pojemności 4850 L (każdy)  
wraz z budową parkingu

***Kategoria obiektu:***

IX

***Nazwa jednostki ewidencyjnej:***

dz. nr 1107, 1200 obręb Miasto Kowal  
Kowal, ul. Piwna 20

***Nazwa jednostki ewidencyjnej:***

041801\_1.0001.1107  
041801\_1.0001.1200

***Inwestor:***

Powiat Włocławski  
ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek

<b><i>Opracowanie</i></b>	mgr inż. Paweł Łuszcz
<b><i>Projektant</i></b>	mgr inż. Piotr Wojtczak

**Włocławek, 12.2024 r.**

## Przedmiar robót

Budowa: **Budowa budynku dydaktyczno-warsztatowego przy Zespole Szkół w Kowalu wraz z budową podziemnego zbiornika na gaz o pojemności 4850 L (każdy) wraz z budową parkingu**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA DROGOWA**

Lokalizacja: **dz. nr 1107, 1200 obręb Miasto Kowal  
Kowal, ul. Piwna 20**

Kod CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**

Inwestor: **Gmina Włocławek  
ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

**2024-12-20**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiar robót</b>		
1	Rozdział	<b>BRANŻA DROGOWA</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1	KNR 231/805/5	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		535,0+832,0+65,0	1 432,000000	
		RAZEM:	1 432,000000	m2
				1 432,00
1.1.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1432,00	1 432,000000	
		RAZEM:	1 432,000000	m2
				1 432,00
1.1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		505	505,000000	
		RAZEM:	505,000000	m
				505,00
1.1.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		505*0,03	15,150000	
		RAZEM:	15,150000	m3
				15,15
1.1.5	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących ławek parkowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
				18,00
1.1.6	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1432*(0,08+0,15)+15,15+505*0,08*0,30	356,630000	
		RAZEM:	356,630000	m3
				356,63
1.1.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport		
	KNR 404/1103/5	samochodem samowyladowczym, wraz z opłatą za składowanie odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		356,63	356,630000	
		RAZEM:	356,630000	m3
				356,63
1.2	Element	<b>DROGA DOJAZDOWA DO PROJ.PARKINGU ORAZ ISTN. TERENÓW SPORTOWYCH</b>		
1.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		730,00	730,000000	
		RAZEM:	730,000000	m2
				730,00
1.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=4		
		Krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		730	730,000000	
		RAZEM:	730,000000	m2
				730,00
1.2.3	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
	KNNR 1/208/2 (1)			
	Wyliczenie ilości robót:			
	korytowanie	730,0*0,68	496,400000	
	rozbiórki	-535,00*0,22	-117,700000	
		RAZEM:	378,700000	m3
				378,70
1.2.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		730	730,000000	
		RAZEM:	730,000000	m2
				730,00
1.2.5	KNR 231/109/3	Warstwa mrozoodporna - mieszanka kruszyw związana cementem C1,5/2 gr.30cm		
	KNR 231/109/4			
	Wyliczenie ilości robót:			
		730	730,000000	
		RAZEM:	730,000000	m2
				730,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Warstwa mrozoodporna - mieszanka kruszyw związana cementem C3/4 gr.25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		730	730,000000	
		RAZEM:	730,000000	m2 730,00
1.2.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		730	730,000000	
		RAZEM:	730,000000	m2 730,00
1.3	Element	<b>DROGA DOJAZDOWA DO ZATOK POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW</b>		
1.3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		368	368,000000	
		RAZEM:	368,000000	m2 368,00
1.3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=4 Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		368	368,000000	
		RAZEM:	368,000000	m2 368,00
1.3.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		368*0,68	250,240000	
		RAZEM:	250,240000	m3 250,24
1.3.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,24	250,240000	
		RAZEM:	250,240000	m2 250,24
1.3.5	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Warstwa mrozoodporna - mieszanka kruszyw związana cementem C1,5/2 gr.30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		368	368,000000	
		RAZEM:	368,000000	m2 368,00
1.3.6	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Warstwa mrozoodporna - mieszanka kruszyw związana cementem C3/4 gr.25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		368	368,000000	
		RAZEM:	368,000000	m2 368,00
1.3.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		368	368,000000	
		RAZEM:	368,000000	m2 368,00
1.4	Element	<b>MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH</b>		
1.4.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m2 500,00
1.4.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=4 Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m2 500,00
1.4.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500*0,68	340,000000	
		RAZEM:	340,000000	m3 340,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m2 500,00
1.4.5	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Warstwa mrozoodporna - mieszanka kruszyw związana cementem C1,5/2 gr.30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m2 500,00
1.4.6	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Warstwa mrozoodporna - mieszanka kruszyw związana cementem C3/4 gr.25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m2 500,00
1.4.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m2 500,00
1.5	Element	<b>NAWIERZCHNIA DZIEDZIŃCA PRZED BUDYNKIEM DYDAKTYCZNO-WARSZTATOWYM</b>		
1.5.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		586	586,000000	
		RAZEM:	586,000000	m2 586,00
1.5.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=4 Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		586	586,000000	
		RAZEM:	586,000000	m2 586,00
1.5.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie	586*0,68	398,480000
		rozbiórki	-382,00*0,22	-84,040000
		RAZEM:	314,440000	m3 314,44
1.5.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		586	586,000000	
		RAZEM:	586,000000	m2 586,00
1.5.5	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Warstwa mrozoodporna - mieszanka kruszyw związana cementem C1,5/2 gr.30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		586	586,000000	
		RAZEM:	586,000000	m2 586,00
1.5.6	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Warstwa mrozoodporna - mieszanka kruszyw związana cementem C3/4 gr.25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		586	586,000000	
		RAZEM:	586,000000	m2 586,00
1.5.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		586	586,000000	
		RAZEM:	586,000000	m2 586,00
1.6	Element	<b>CHODNIKI I DOJŚCIA PIESZE</b>		
1.6.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,00	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	m2 115,00
1.6.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=4 Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	m2 115,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,0*0,38	43,700000	
		RAZEM:	43,700000	m3
1.6.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	m2
1.6.5	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10'cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	m2
1.6.6	KNNR 6/109/2	Podbudowa - mieszanka kruszyw związana cementem C3/4, po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	m2
1.6.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	m2
1.7	Element	<b>SCHODY TERENOWE "A","B"</b>		
1.7.1	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*5,30+2,00*4,70	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
1.7.2	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
1.7.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,38	7,600000	
		RAZEM:	7,600000	m3
1.7.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
1.7.5	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10'cm, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*0,7*2	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2
1.7.6	KNNR 6/109/2	Podbudowa - mieszanka kruszyw związana cementem C3/4, po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,80	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2
1.7.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(20-0,70*2)*0,15	2,790000	
		RAZEM:	2,790000	m3
1.7.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.9	KNR 221/601/5	Fundamenty punktowe do osadzenia balustrady schodów terenowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,35*0,35*0,7*3*2*2 RAZEM: 1,029000	m3	1,03
1.7.10	KNRW 202/1207/2	Balustrady schodowe, stal ocynkowana malowana proszkowo Wyliczenie ilości robót: 3,50*2+4,00*2 RAZEM: 15,000000	m	15,00
1.8	Element	<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>		
1.8.1	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 255 RAZEM: 255,000000	m	255,00
1.8.2	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 388+2 RAZEM: 390,000000	m	390,00
1.8.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: (388,0+2,0)*0,07 255,00*0,03 RAZEM: 34,950000	m3	34,95
1.8.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 255 RAZEM: 255,000000	m	255,00
1.8.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 12/15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 388 RAZEM: 388,000000	m	388,00
1.8.6	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12/15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 2,00 RAZEM: 2,000000	m	2,00
1.9	Element	<b>ODWODNIENIE</b>		
1.9.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wymiana włazu klasy D400 na studni kanalizacyjnej Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000000	szt	4,00
1.9.2	KNR 926/101/4	Odwodnienia liniowe, klasa obciążenia D400, włączenie do istniejącej kanalizacji Wyliczenie ilości robót: 5++5+7 RAZEM: 17,000000	m	17,00
1.9.3	KNR 218/625/1	Wpust uliczny, włączenie do istniejącej kanalizacji Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000000	szt	4,00
1.10	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>		
1.10.1	Kalkulacja własna	Parking z miejscami postojowymi - oznakowanie za pomocą znaku pionowego D-18 "parking" oraz tabliczek wskazujących koniec i sposób parkowania pojazdów Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
1.10.2	Kalkulacja własna	Stanowiska dla pojazdów osób z niepełnosprawnością - oznakowanie za pomocą znaku pionowego D-18a z tabliczka T-29 oraz znakami poziomymi P-20 i P24. Wnętrze stanowiska wymalować farbą koloru niebieskiego Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00