

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa 2 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dla potrzeb wychowanków Domu Dziecka w Lubieniu Kujawskim**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zagospodarowanie terenu**

Lokalizacja: **Lubień Kujawski, dz.nr 307/6, 307/7, 307/9, 307/10, 307/11 Gmina Lubień Kujawski**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

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

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

Data opracowania:

2016-08-18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.1	Element	CHODNIK, OPASKA		
1.1.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, głębokość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47,50	47,500000	
		RAZEM:	47,500000	m2 47,500
1.1.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90,50*(0,10*0,10+0,05*0,10)	1,357500	
		RAZEM:	1,357500	m3 1,358
1.1.3	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90,50	90,500000	
		RAZEM:	90,500000	m 90,500
1.1.4	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47,50	47,500000	
		RAZEM:	47,500000	m2 47,500
1.1.5	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47,50	47,500000	
		RAZEM:	47,500000	m2 47,500
1.2	Element	TERENY UTWARDZONE - KOMUNIKACJA, DOJAZDY		
1.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nawierzchnia	1082	1 082,000000	
	wiata śmietnikowa	27,50	27,500000	
		RAZEM:	1 109,500000	m2 1 109,500
1.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1109,50	1 109,500000	
		RAZEM:	1 109,500000	m2 1 109,500
1.2.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		101,80*(0,10*0,10+0,05*0,15)	1,781500	
		RAZEM:	1,781500	m3 1,782
1.2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 12/15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		101,80	101,800000	
		RAZEM:	101,800000	m 101,800
1.2.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1109,50	1 109,500000	
		RAZEM:	1 109,500000	m2 1 109,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1109,50	1 109,500000	
		RAZEM:	1 109,500000	m2 1 109,500
1.2.7	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości, krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1109,50	1 109,500000	
		RAZEM:	1 109,500000	m2 1 109,500
1.2.8	KNR231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1109,50	1 109,500000	
		RAZEM:	1 109,500000	m2 1 109,500
1.2.9	KNR231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy, krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1109,50	1 109,500000	
		RAZEM:	1 109,500000	m2 1 109,500
1.2.10	KNR231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1109,50	1 109,500000	
		RAZEM:	1 109,500000	m2 1 109,500
1.3	Element	MIEJSCA PARKINGOWE		
1.3.1	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,50	136,500000	
		RAZEM:	136,500000	m2 136,500
1.3.2	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości, krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,50	136,500000	
		RAZEM:	136,500000	m2 136,500
1.3.3	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,50	136,500000	
		RAZEM:	136,500000	m2 136,500
1.3.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,50	136,500000	
		RAZEM:	136,500000	m2 136,500
1.3.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości, krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,50	136,500000	
		RAZEM:	136,500000	m2 136,500
1.3.6	KNR231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,50	136,500000	
		RAZEM:	136,500000	m2 136,500
1.3.7	KNR231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy, krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,50	136,500000	
		RAZEM:	136,500000	m2 136,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.8	KNR231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,50	136,500000	
		RAZEM:	136,500000	m2
1.4	Element	ZJAZD Z DROGI		
1.4.1	Kalkulacja własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.4.2	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2
1.4.3	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2
1.4.4	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,50*(0,10*0,10+0,05*0,15)	0,253750	
		8,70*(0,10*0,10+0,05*0,15)	0,152250	
		RAZEM:	0,406000	m3
1.4.5	KNR231/403/5	Krawężniki betonowe, zjazdowy 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,50	14,500000	
		RAZEM:	14,500000	m
1.4.6	KNR231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12/15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,70	8,700000	
		RAZEM:	8,700000	m
1.4.7	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2
1.4.8	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2
1.4.9	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2
1.4.10	KNR231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2
1.4.11	KNR231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.12	KNR231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m2
				16,000
1.5	Element	TERENY ZIELENI		
1.5.1	KNR221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - tuja/żywnotnik R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	szt
				90,000
1.5.2	KNR221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z dostawą ziemi, teren płaski ręcznie z transportem taczakami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1580*0,10	158,000000	
		RAZEM:	158,000000	m3
				158,000
1.5.3	KNR221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1580,00	1 580,000000	
		RAZEM:	1 580,000000	m2
				1 580,000
1.6	Element	OGRODZENIE		
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z prefabrykatów betonowych, wys.1,50m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
				90,000
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie stalowe panelowe, wys.1,50m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		255,00	255,000000	
		RAZEM:	255,000000	m
				255,000
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	Furtka szerokości 1,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	Brama dwuskrzydłowa z napędem L=4,5m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.7	Element	ALTANA OGRODOWA		
1.7.1	Kalkulacja własna	Altana ogrodowa drewniana, typowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
1.8	Element	WIATA ŚMIETNIKOWA		
1.8.1	Kalkulacja własna	Wiata śmietnikowa prefabrykowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	PLAC ZABAW		
1.9.1	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni natryskowych poliuretanowych typu EPDM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		293,13	293,130000	
		RAZEM:	293,130000	m2 293,130
1.9.2	Kalkulacja własna	Piaskownica Sześciokątna ozn.2003		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.9.3	Kalkulacja własna	Karuzela z kierownicą ozn.4002		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.9.4	Kalkulacja własna	Poligon ozn.1003		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.9.5	Kalkulacja własna	Huśtawka wagowa ozn.8013		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.9.6	Kalkulacja własna	Wyposażenie ozn.5025		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.9.7	Kalkulacja własna	Ławka z oparciem ozn.6033		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.9.8	Kalkulacja własna	Wyposażenie ozn.2016		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.9.9	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci ozn.6052		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.10	Element	BOISKO SPORTOWE		
1.10.1	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni natryskowych poliuretanowych typu EPDM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		129,60	129,600000	
		RAZEM:	129,600000	m2 129,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.11.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod rurociąg	33,81*1,80*0,90	54,772200	
		(7,50+10,40+4,09+3,76)*1,50*0,90	34,762500	
	pod zbiornik deszczowy	30,00	30,000000	
		RAZEM:	119,534700	m3 119,535
1.11.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m - przyjęto 10%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		119,535/0,9*0,1	13,281667	
		RAZEM:	13,281667	m3 13,282
1.11.3	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, szerokość 1 m, głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34,00*1,80	61,200000	
		RAZEM:	61,200000	m2 61,200
1.11.4	KNNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(33,81+7,50+10,40+4,09+3,76)*0,80	47,648000	
		RAZEM:	47,648000	m2 47,648
1.11.5	KNNR 218/501/4 analogia	Podłoże z materiałów sypkich, piasek - obsypka rur		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47,648	47,648000	
		RAZEM:	47,648000	m2 47,648
1.11.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,81	33,810000	
		RAZEM:	33,810000	m 33,810
1.11.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,50+1,60+4,09+3,76	16,950000	
		RAZEM:	16,950000	m 16,950
1.11.8	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.11.9	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
1.11.10	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość do 3 m - S1 i S2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.11.11	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 425 mm - S3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.12	Kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe szer.15cm, klasa o obciążen D z rusztem w poprzeczne mostki - W1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,50	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
1.11.13	KNNR 4/1424/4 analogia	Wpust deszczowy z osadnikiem Fi`315`mm - W2, W3 i W4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.11.14	Kalkulacja własna	Zbiornik szczelny na wody deszczowe o poj.20m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.11.15	Kalkulacja własna	Separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem ropopochodnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.11.16	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn`200`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,81+16,95	50,760000	
		RAZEM:	50,760000	m
1.11.17	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25`cm, nadmiar ziemi do rozplantowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		119,535+13,282	132,817000	
		RAZEM:	132,817000	m3
1.12	Element	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		
1.12.1	Kalkulacja własna	Oświetlenie zewnętrzne - lampy np: typu FUMAGALLI o wys.3,0m wraz z wykonaniem instalacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
1.13	Element	ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE/DODATKOWE		
1.13.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty nieprzewidziane/dodatkowe, przyjęto 1% wartości robót	kpl	1,000