

Przedmiar robót

Kosztorys renowacji zieleni przy budynku Lwowska 121 oraz Burtnicza 4

Budowa: **Lwowska 121 oraz Burtnicza 4**

Obiekt lub rodzaj robót: **Renowacja zieleni wraz z odtworzeniem przyłącza kanalizacyjnego do budynków**

Lokalizacja: **Lwowska 121 oraz Burtnicza 4 33-100 Tarnów**

Inwestor: **Spółdzielnia Mieszkaniowa Jaskółka Hodowlana 7 33-100 Tarnów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Administracja Nr 1 Starodąbrowska 26 33-100 Tarnów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys renowacji zieleni przy budynku Lwowska 121 oraz Burtnicza 4		
1	Element	Renowacja zieleni wraz z wymianą odcinka przyłącza kanalizacyjnego między klatką 7-8 przy Lwowskiej 121		
1.1	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20`cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000
			m	6,000
1.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*2,2*2,0	26,400000	
			RAZEM:	26,400000
			m ³	26,400
1.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		+26,400	26,400000	
			RAZEM:	26,400000
			m ³	26,400
1.4	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,0+2+2)*2,2	22,000000	
			RAZEM:	22,000000
			m ²	22,000
1.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,012*6,0	0,072000	
			RAZEM:	0,072000
			m ³	0,072
1.6	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - OBRZEŻA Z DEMONTAŻU		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,000	6,000000	
			RAZEM:	6,000000
			m	6,000
1.7	KNR 231/105/1	Analogia. Odtworzenie opaski, podsypka z drobnych otoczek, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*0,8	4,800000	
			RAZEM:	4,800000
			m ²	4,800
1.8	KNR 231/105/2	Analogia. Odtworzenie opaski, podsypka z drobnych otoczek, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,800	4,800000	
			RAZEM:	4,800000
			m ²	4,800
1.9	KNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*2,0	12,000000	
			RAZEM:	12,000000
			m ²	12,000
1.10	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,000	12,000000	
			RAZEM:	12,000000
			m ²	12,000
1.11	KNR 402/231/2	Demontaż rury kamionkowej kielichowej, w wykopie, Fi`150`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+1,5	3,500000	
			RAZEM:	3,500000
			m	3,500
1.12	kalk. indywidualna	Wykonanie przejścia szczelnego Fi160 (przejście rurarem przez ścianę)	kpl	1
1.13	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm - PODSYPKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,15*0,8	0,240000	
			RAZEM:	0,240000
			m ³	0,240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,500		3,500000
		RAZEM:	m	3,500
1.15	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm - montaż złączek rur PCV-kamionka	szt	2
1.16	KNR 29/637/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,8		1,600000
		RAZEM:	m2	1,600
1.17	KNR 29/641/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,8		1,600000
		RAZEM:	m2	1,600
1.18	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,8		1,600000
		RAZEM:	m2	1,600
1.19	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm - OBSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,25*0,8		0,400000
		RAZEM:	m3	0,400
1.20	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2,2*2,0-0,4-0,24		25,760000
		RAZEM:	m3	25,760
1.21	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,760		25,760000
		RAZEM:	m3	25,760
1.22	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,760		25,760000
		RAZEM:	m3	25,760
2	Element	Renowacja zieleni wraz z wymianą odcinka przyłącza kanalizacyjnego między klatką 9-10 przy Burtnicznej 4		
2.1	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20`cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:	m	6,000
2.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2,2*2,0		26,400000
		RAZEM:	m3	26,400
2.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		+26,400		26,400000
		RAZEM:	m3	26,400
2.4	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+2+2)*2,2		22,000000
		RAZEM:	m2	22,000
2.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,012*6,0		0,072000
		RAZEM:	m3	0,072
2.6	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - OBRZEŻA Z DEMONTAŻU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,000		6,000000
		RAZEM:	m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 231/105/1	Analogia. Odtworzenie opaski, podsypka z drobnych otoczek, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*0,8	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2 4,800
2.8	KNR 231/105/2	Analogia. Odtworzenie opaski, podsypka z drobnych otoczek, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,800	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2 4,800
2.9	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*2,0	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12,000
2.10	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,000	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12,000
2.11	KNR 402/231/2	Demontaż rury kamionkowej kielichowej, w wykopie, Fi`150`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1,5	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m 3,500
2.12	kalk. indywidualna	Wykonanie przejścia szczelnego Fi160 (przejście rurą przez ścianę)	kpl	1
2.13	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm - PODSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,15*0,8	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3 0,240
2.14	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,500	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m 3,500
2.15	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm - montaż złączek rur PCV-kamionka	szt	2
2.16	KNR 29/637/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,8	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2 1,600
2.17	KNR 29/641/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,8	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2 1,600
2.18	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,8	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2 1,600
2.19	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm - OBSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,25*0,8	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m3 0,400
2.20	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2,2*2,0-0,4-0,24	25,760000	
		RAZEM:	25,760000	m3 25,760
2.21	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,760	25,760000	
		RAZEM:	25,760000	m3 25,760
2.22	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,760	25,760000	
		RAZEM:	25,760000	m3 25,760

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Renowacja zieleni wraz z wymianą odcinka przyłącza kanalizacyjnego między klatką 7-8 przy Burtniczej 4		
3.1	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20` cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,000
3.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2,2*2,0	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m ³
				26,400
3.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		+26,400	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m ³
				26,400
3.4	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,0+2+2)*2,2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m ²
				22,000
3.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,012*6,0	0,072000	
		RAZEM:	0,072000	m ³
				0,072
3.6	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - OBRZEŻA Z DEMONTAŻU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,000	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,000
3.7	KNR 231/105/1	Analogia. Odtworzenie opaski, podsypka z drobnych otoczek, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*0,8	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m ²
				4,800
3.8	KNR 231/105/2	Analogia. Odtworzenie opaski, podsypka z drobnych otoczek, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,800	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m ²
				4,800
3.9	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*2,0	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m ²
				12,000
3.10	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,000	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m ²
				12,000
3.11	KNR 402/231/2	Demontaż rury kamionkowej kielichowej, w wykopie, Fi`150`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1,5	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m
				3,500
3.12	kalk. indywidualna	Wykonanie przejścia szczelnego Fi160 (przejście rurarem przez ścianę)		
				kpl
				1
3.13	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm - PODSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,15*0,8	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m ³
				0,240
3.14	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,500	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m
				3,500
3.15	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm - montaż złączek rur PCV-kamionka		
				szt
				2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.16	KNR 29/637/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,8	1,600000		
		RAZEM:	1,600000	m2	1,600
3.17	KNR 29/641/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,8	1,600000		
		RAZEM:	1,600000	m2	1,600
3.18	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,8	1,600000		
		RAZEM:	1,600000	m2	1,600
3.19	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - OBSYPKA			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,25*0,8	0,400000		
		RAZEM:	0,400000	m3	0,400
3.20	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*2,2*2,0-0,4-0,24	25,760000		
		RAZEM:	25,760000	m3	25,760
3.21	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,760	25,760000		
		RAZEM:	25,760000	m3	25,760
3.22	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,760	25,760000		
		RAZEM:	25,760000	m3	25,760
3.23					
4	Element	Likwidacja zapadlisk wkoło studzienki wraz z renowacją studzienki poprzez naprawę ubytków i uszczelnieniem łączy kręgów.			
4.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*3*2,0	18,000000		
		RAZEM:	18,000000	m3	18,000
4.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		+18,000	18,000000		
		RAZEM:	18,000000	m3	18,000
4.3	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3*4)*2,2	26,400000		
		RAZEM:	26,400000	m2	26,400
4.4	Kalkulacja indywidualna	Zaprawa drobnych ubytków w kręgach betonowych studzienki kanalizacyjnej		kpl	1
4.5	KNR 29/637/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*2,0	6,280000		
		RAZEM:	6,280000	m2	6,280
4.6	KNR 29/641/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		+6,280	6,280000		
		RAZEM:	6,280000	m2	6,280
4.7	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,280	6,280000		
		RAZEM:	6,280000	m2	6,280
4.8	ZRE 8/47/1	Analogia. Demontaż pokrywy studzienki kanalizacyjnej.		kpl	1
4.9	KNNRS 4/1414/1	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi na kominach komór i studzienek, Fi 950 mm - założenie nowej pokrywy nadstudziennej żelbetowej wraz z włączem żeliwnym pozyskanym z demontażu.		kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.10	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18,000	18,000000	
				RAZEM: 18,000000	m3 18,000
4.11	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18,000	18,000000	
				RAZEM: 18,000000	m3 18,000
4.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18,000	18,000000	
				RAZEM: 18,000000	m3 18,000
4.13	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,0*3,0	9,000000	
				RAZEM: 9,000000	m2 9,000
4.14	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			9,000	9,000000	
				RAZEM: 9,000000	m2 9,000