

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Budowa urządzeń wodnych odprowadzających nadmiar wód powierzchniowych z terenu Rodzinnych Ogródków Działkowych "MŁYNARZ" położonych na działkach o nr ewid. 3 i 8 w obr. ewid. 14-Kalinowszczyzna, jedn. ewid. 066301_1 Lublin (Miasto)			
1	Element	Roboty przygotowawcze			
1	KNNRW 10/2101/3	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rów melioracyjny A szer. dna 0,60 m; nach skarp 1:1,5		0,078	
				0,078000	
		Rów melioracyjny B szer. dna 0,80 m; nach skarp 1:1,5		0,102-0,021	
				0,081000	
		RAZEM:		0,159000	
			km	0,159	
2	KNR 201/121/1	ANAL. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod staw o pow. 291 m ²	ha	0,0291	
3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35 cm	szt	25	
4	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg tab. 0006 założeń ogólnych KNNR 1		0,24*25	
				6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m3	6,0	
5	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, dłużyce - przyjęto wywóz na odl. do 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
				6.0	
				6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m3	6,0	16
6	SEK 601/401/3	Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-26-35 cm	szt	25	
7	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca gęste	ha	0,05	
8	SEK 601/402/4	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi-22,5-cm - krzaki i gałęzie wyciętych drzew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krzaki i podszyca gęste		429*0,05	
				21,450000	
		gałęzie wyciętych drzew		0,42*25	
				10,500000	
		RAZEM:		31,950000	
			mp	31,950	
9	SEK 601/403/2 (1)	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie mechaniczne, samochód do 5-t			
		Wyliczenie ilości robót:			
				31.950*0,60	
				19,170000	
		RAZEM:		19,170000	
			mp	19,170	
10	SEK 601/403/3 (1)	Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 1-km, samochód do 5-t - transport na odl. do 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
				19.170	
				19,170000	
		RAZEM:		19,170000	
			mp	19,170	9
11	KNR 1501/201/2	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka ręczna, grubość konstrukcji ponad 20-cm (istniejące ujęcie odpompowywanej wody)	m3	1,0	
12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1.0	
				1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m3	1,0	
13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km - na odl. do 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1.0	
				1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m3	1,0	9
2	Element	Drugi tymczasowe dla potrzeb wywozu nadmiaru urobku ze stawu			
14	KNR 201/129/2	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie warstwy odsączającej			
		Wyliczenie ilości robót:			
				140*1,0*2	
				280,000000	
		RAZEM:		280,000000	
			m2	280	
15	KNR 201/129/5	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3 m ² (3,0x1,0x0,15 m) - układ pasowy pełny			
		Wyliczenie ilości robót:			
				280	
				280,000000	
		RAZEM:		280,000000	
			m2	280	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
16	KNR 201/129/11	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 3 miesięcy Wyliczenie ilości robót: 280 RAZEM: 280,000000	m2	280	3
17	KNR 201/129/9	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni do 3 m2 Wyliczenie ilości robót: 280 RAZEM: 280,000000	m2	280	
18	Kalkulacja własna	UWAGA "A" do tabeli 201/129 - odzysk płyt ilościowy z tytułu jednorazowej rozbiórki - 85 % + UWAGA "B" do tabeli 201/129 - odzysk płyt wartościowy po upływie okresu użytkowania do 1 roku - 81 % Wyliczenie ilości robót: 280*0,85 RAZEM: 238,000000	m2	238	-1
3	Element	Roboty ziemne - wykonanie rowów odwadniających "A" i "B"			
19	KNNRW 10/2302/2 (1)	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami, objętość wykopu do 1,5·m3 na 1·m cieku, grunt kategorii III, koparka 0,25 m3 - wykonanie rowu A i B - 50 % Wyliczenie ilości robót: Rów A w km 0+000÷0+078 śred. głęb. 1,20 m $(((0,6+2*1,5*1,20)+0,6)/2)*1,20*78*0,50$ 112,320000 Rów B w km 0+021÷0+102 śred. głęb. 1,20 m $(((0,8+2*1,5*1,20)+0,8)/2)*1,20*(102-21)*0,50$ 126,360000 RAZEM: 238,680000	m3	239	
20	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 50 % wykopu Wyliczenie ilości robót: Rów A w km 0+000÷0+078 śred. głęb. 1,20 m $(((0,6+2*1,5*1,20)+0,6)/2)*1,20*78*0,50$ 112,320000 Rów B w km 0+021÷0+102 śred. głęb. 1,20 m $(((0,8+2*1,5*1,20)+0,8)/2)*1,20*(102-21)*0,50$ 126,360000 RAZEM: 238,680000	m3	239	
21	KNNRW 10/252 0/2 analogia	Mechaniczne plantowanie urobku z wykonanych rowów na rezerwie, grunt odspojony kategorii III Wyliczenie ilości robót: 239 RAZEM: 239,000000	m3	239	
22	KNNRW 10/2319/2 (2)	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów oraz skarp i korony nasypów, wyrównanie terenu, plantowanie wykopów, grunt kategorii III, ściecie wypukłości i zasypanie wgłębień Wyliczenie ilości robót: Rów A w km 0+000÷0+078 śred. głęb. 1,20 m $78*2,16*2+78*0,6$ 383,760000 Rów B w km 0+021÷0+102 śred. głęb. 1,20 m $(102-21)*2,16*2+(102-21)*0,8$ 414,720000 RAZEM: 798,480000	m2	798	
23	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm Wyliczenie ilości robót: 798 RAZEM: 798,000000	m2	798	
24	KNR 211/711/1 (1)	ANAL. Uprawa płuzna w terenach niezadarnionych. Technologia kołowa 1 etapowa, warunki normalne, gleby lekkie i średnie, teren płaski zagospodarowanie plantówek na rezerwie z obsiewem mieszanką traw w ilości 40 kg/ha Wyliczenie ilości robót: 239/0,2*0,0001 RAZEM: 0,119500	ha	0,12	
4	Grupa	BUDOWLE			
4.1	Element	BUD Nr 1 Staw wodny o pow. 291 m2 wraz z umocnieniem wlotu rowu "B"			
25	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25 m3, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV - 50 % Wyliczenie ilości robót: (291+88)/2*2,5*0,5 236,875000 RAZEM: 236,875000	m3	237	
26	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 50 % wykopu Wyliczenie ilości robót: (291+88)/2*2,5*0,5 236,875000 RAZEM: 236,875000	m3	237	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
27	KNNRW 10/252 0/2 analogia	Mechaniczne plantowanie urobku z wykonanego stawu na rezerwie, grunt odspojony kategorii III Wyliczenie ilości robót: 237			
		RAZEM: 237,000000	m3	237	
28	KNNRW 10/2319/2 (2)	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów oraz skarp i korony nasypów, wyrównanie terenu, plantowanie wykopów, grunt kategorii III, ściecie wypukłości i zasypianie wgłębień Wyliczenie ilości robót: 20,0*4,5*2+7,0*4,5*2			
		RAZEM: 243,000000	m2	243	
29	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm Wyliczenie ilości robót: 243			
		RAZEM: 243,000000	m2	243	
30	KNR 211/711/1 (1)	ANAL. Uprawa pluzna w terenach niezadarnionych. Technologia kołowa 1 etapowa, warunki normalne, gleby lekkie i średnie, teren płaski zagospodarowanie plantówek na rezerwie z obsiewem mieszkanką traw w ilości 40 kg/ha Wyliczenie ilości robót: 237/0,2*0,0001			
		RAZEM: 0,118500	ha	0,12	
31	KNNRW 10/2111/1	Umocnienie skarp wykopów i nasypów, geowłóknina hydrotechniczna o gram. 300 g/m2; korekta M: kołki 1 szt./m2 - pod umocnienie wlotu rowu "B" Wyliczenie ilości robót: 2,25*3,0			
		RAZEM: 6,750000	m2	6,8	
32	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka Wyliczenie ilości robót: 6,8			
		RAZEM: 6,800000	m2	6,8	
33	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka Wyliczenie ilości robót: 6,8			
		RAZEM: 6,800000	m2	6,8	
34	KNNRW 10/211 1/4 analogia	Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe typu JOMB o wym. 100x75x12,5 cm, korekta M - tylko płyty Wyliczenie ilości robót: 6,8			
		RAZEM: 6,800000	m2	6,8	
35	KNR 211/521/4	Wykonanie palisady, kołki Fi-10-cm, głębokość wbicia 1,00-m, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: (1,0+1,0+1,0)*2			
		RAZEM: 6,000000	m	6,0	
4.2	Element	BUD. Nr 2 Wylot z klapą zwrotną rowu melioracyjnego "A"; rurociąg ø 300 mm; L=12,0 m z przewodem z rury PECOR OPTIMA PEHD SN 6 w km 0+360 rz. Czechówka, wł.166,86; wyl.166,80			
36	KNNR 4/1009/1 3 (2) analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-300-mm	m	12	
37	KNNR 5/724/4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 6,0*2			
		RAZEM: 12,000000	m3	12,0	
38	KNNR 5/725/2	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50-t (2 płyty)	szt	2	
39	KNNR 4/1211/4	Przecisk o długości do 50-m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, Dn-300-500-mm, grunt kategorii III-IV; Korekta M	m	12	
40	KNNR 10/1502/1 (1)	ANAL. Syfony Sn-2, przyczółki, rurociąg Fi-30-50-cm, nakłady podstawowe - wlot z kratą uchylną i wylot z rurociągu fi 30 cm z klapą zwrotną skalkulowaną poniżej	szt	2	
41	KNNR 10/2004/3 (1)	ANAL. Montaż klap, zwrotne przepustów wałowych, do 0.40-m2 - klapa zwrotna skośna PEHD fi 315 mm R = 1,000*0,25 = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
42	KNNR 10/1904/5	ANAL. Odwodnienia powierzchniowe wykopu fundamentowego, dla przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni S-1, pompowanie wody z wykopu przy wykonywaniu robót	szt	1	
43	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: wlot 3,5*1,0*2+2,0*1,0 wylot 7,0*4,0*2+7,0*2,0			
		RAZEM: 79,000000	m2	79,0	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
44	KNNR 10/403/1 (2) analogia	Wykonanie podsypki, grubości 5-cm, gruby piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		79.0		79,000000	
		RAZEM:		79,000000	m2
45	KNNR 10/403/2 (2) analogia	Wykonanie podsypki, dodatek za dalsze 5-cm grubości, gruby piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		79.0		79,000000	
		RAZEM:		79,000000	m2
46	KNNRW 10/2111/1	Umocnienie skarp wykopów i nasypów, geowłóknina filtracyjna o gram. 300 g/m2 - pod umocnienia skarpy i dna; Korekta M: kolki - 1 szt/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		79.0		79,000000	
		RAZEM:		79,000000	m2
47	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe - materace siatkowo-kamienne grub. 0,17 m na wlocie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(3,5*1,0*2+2,0*1,0)*0,17$		1,530000	
		RAZEM:		1,530000	m3
48	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe - materace siatkowo-kamienne grub. 0,23 m na wlocie - rz. Czechówka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(7,0*4,0*2+7,0*2,0)*0,23$		16,100000	
		RAZEM:		16,100000	m3
49	KNR 211/521/4	Wykonanie palisady, kolki Fi-10-cm, głębokość wbicia 1,00-m, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,75+0,75+0,75)*2$		4,500000	
		RAZEM:		4,500000	m
4.3	Grupa	BUD. Nr 3 Przepust komunikacyjny na rowie odwadniającym ø 400 mm; L=4,0 m PEHD SN 6 z przyczólkami betonowymi prostopadłymi			
4.3.1	Element	Przewód przepustu			
50	KNNR 6/605/1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe o grub. 0,30 m z kruszywa o wymiarze ziarn do 31,5 mm			
					m3
				0,8	
51	KNR 201/610/6 analogia	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - podsypka pod przewód przepustu dokładnie ubita; górna warstwa podsypki, grubości ok. 5 cm, powinna być ułożona luźno tak, aby karby rury mogły się w niej swobodnie zagłębić, umożliwiając pełną współpracę rury z wykonanym fundamentem			
					m3
				0,4	
52	KNR 201/236/2 analogia	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - dodatkowe zagęszczenie fundamentu z kruszywa do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$ wg normalnej próby Proctora			
					m3
				1,2	
53	KNNR 4/1009/15 (2)	ANAL. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-400-mm - rura PECOR OPTIMA PEHD SN 6 ø 400 mm; L=4,0 m; S×0			
					m
				4	
54	KNR 211/208/1	Budowle betonowe o objętości do 1,0-m3 - pachwiny betonowe z betonu C12/15			
					m3
				0,12	
55	KNR 201/502/2 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4-m, kategoria gruntu III - dowieziona kruszywo do zasypki przewodu przepustu			
					m3
				6,4	
56	KNR 201/236/2 analogia	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - dodatkowe zagęszczenie zasypki z dowiezionego gruntu do wskaźnika zagęszczenia każdej warstwy nie mniejszej od $I_s=0,98$ wg normalnej próby Proctora, przy czym dopuszcza się bezpośrednio przy rurze $I_s=0,95$			
					m3
				6,4	
4.3.2	Element	Przyczółki			
57	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3 - przyczółki z betonu klasy C30/37			
					m3
				4,2	
58	KNR 211/212/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie Fi-do 8-mm			
					kg
				140	
59	KNR 202/603/1	ANAL. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			
					m2
				9,4	
4.3.3	Element	Barierki			
60	KNR 205/208/4	ANAL. Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50-kg - wykonanie i montaż barierki ochronnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(107+23+45)*0,001$		0,175000	
		RAZEM:		0,175000	t
61	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne			
					m2
				3,2	
62	KNR 712/208/1 (4)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, konstrukcje pełnościenne, farba modyfikowana dla okrętownictwa do ochrony biernej, czerwona tlenkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.2		3,200000	
		RAZEM:		3,200000	m2
				3,20	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
63	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościennie, emalia ogólnego stosowania Wyliczenie ilości robót: 3.2			
				3,200000	
			RAZEM:	3,200000	m2
4.3.4	Element	Umocnienia górnr i dolne			
64	KNNRW 10/2111/1	Umocnienie skarp wykopów i nasypów, geowłóknina hydrotechniczna o gram. 300 g/m2; korekta M: kołki 1 szt./m2 Wyliczenie ilości robót: umocnienia górne 1,0*0,75*3 2,250000 umocnienia dolne 2,0*0,75*3 4,500000			
			RAZEM:	6,750000	m2
					6,8
65	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka Wyliczenie ilości robót: 6.8			
			RAZEM:	6,800000	m2
					6,8
66	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka Wyliczenie ilości robót: 6.8			
			RAZEM:	6,800000	m2
					6,8
67	KNNRW 10/211 1/4 analogia	Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe typu JOMB o wym. 100x75x12,5 cm: korekta M - tylko płyty Wyliczenie ilości robót: 1,0*0,75*3+2,0*0,75*3 6,750000			
			RAZEM:	6,750000	m2
					6,8
68	KNNR 10/403/1 (2) analogia	Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka - wypełnienie otworów w płycie IOMB - 35 % powierzchni płyt Wyliczenie ilości robót: 6.8*0,35 2,380000			
			RAZEM:	2,380000	m2
					2,4
69	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka Wyliczenie ilości robót: 2.4			
			RAZEM:	2,400000	m2
					2,4
70	KNR 211/521/4	Wykonanie palisady, kołki Fi-10-cm, głębokość wbicia 1,00-m, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: (0,75+0,75+0,75)*2 4,500000			
			RAZEM:	4,500000	m
					4,5
5	Element	Przełożenie kabla telefonicznego tD2 pod dnem rowu w km 0+021			
71	KNR 501/617/2	Układanie w rowie kabli typu RP, w gruncie kategorii III			
					m
					30
72	KNR 501/1209/1	Łączenie kabli o powłokach termoplastycznych z kablami o powłokach stalowych w kanalizacji, kabel 10-par			
					szt
					2
73	KNR 501/1303/12	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kabli, o powłoce termoplastycznej, w rowie kablowym, kabel o liczbie par 10			
					odcinek
					1
74	KNNR 5/722/4	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi-150-mm			
					m
					30

mgr inż. **FRANCISZEK ZĄBEK**

Rzeczoznawca budowlany

w specjalności wodno-melioracyjnej
ustanowiony przez Polską Izbę Inżynierów Budownictwa
decyzją Nr RZE/X/0011/16
Biegły MOŚZNIŁ. Nr 1351 w zakr. postępowania wodnoprawnego
Upr. proj. i wył. Nr 2660/25/94 w zakr. bud. hydrotechnicznych