

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w ul.F.Chopina w Ełku na odc. od ul.Armi Krajowej do ul.T.Kościuszki - plac katedralny					
1 Kanaly deszczowe					
1		Wytyczenie trasy ułożenia kanałów deszczowych	m		
d.1	analiza własna	Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 61.50+4.50	m	66.00	
				RAZEM	66.00
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	4.50*3.00	m ²	13.50	
		4.50*2.70	m ²	12.15	
				RAZEM	25.65
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-06	13.50+12.15	m ²	25.65	
				RAZEM	25.65
4	KNR 2-31	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowniczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z załadunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m ³	t		
d.1	1510-05	13.50*0.04*2.40	t	1.30	
		12.15*0.04*2.40	t	1.17	
				RAZEM	2.47
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.1	1103-04	13.50*0.15	m ³	2.03	
		12.15*0.15	m ³	1.82	
				RAZEM	3.85
6	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - 80% do ponownego wykorzystania	m ²		
d.1	0803-05	(9.00+20.00+4.00)*3.00	m ²	99.00	
		4.00*2.70	m ²	10.80	
				RAZEM	109.80
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km - 100% wymiana gruntu - 80% wykopy mechaniczne	m ³		
d.1	0202-08	grunt lokalny kat. III - 100% wymiana gruntu		684.86	
		kanalizacja deszczowa GRP fi 1200 mm			
		odc.S43-D35, L=61,50 m, Hśr=4,64 m			
		61.50*2.40*4.64			
		kanalizacja deszczowa GRP fi 900 mm		40.45	
		odc.D35-D12, L=4,50 m, Hśr=4,28 m			
		4.50*2.10*4.28			
		A (suma częściowa)		-----	
				725.31	
		poszerzenie pod studnie rewizyjne fi 2000 mm		33.80	
		(3.50-2.40)*3.50*4.39*2			
		(3.20-2.10)*3.20*3.95*1		13.90	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				773.01	
		80% wykopy mechaniczne			
		0.80*773.01	m ³	618.41	
				RAZEM	618.41
8	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowładowniczym na odległość łącznie do 10 km (grunt kat. III) - 20% wykopy ręczne	m ³		
d.1	0301-02	20% wykopy ręczne			
		0.20*773.01	m ³	154.60	
				RAZEM	154.60
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykop o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-02	(684.86/2.40)*2	m ²	570.72	
		(40.45/2.10)*2	m ²	38.52	
		(2*1.10+2*3.50)*4.39*2	m ²	80.78	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2*1.10+2*3.20)*3.95*1	m ²	33.97	
				RAZEM	723.99
10	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		10.0	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR-W 9 d.1 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A110 PS	m		
		3.00*10	m	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR 4-01 d.1 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		3.00*1.00*3.0	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
14	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezionego	m ³		
		61.50*2.40*(0.10+0.10*1.20)	m ³	32.47	
		4.50*2.10*(0.10+0.10*0.90)	m ³	1.80	
				RAZEM	34.27
15	KNR 9-18 d.1 0201-17	Kanały deszczowe z rur GRP SN10000 N/m2 fi 1200 mm	m		
		odc.S43-D35, L=61,50 m, Hśr=4,64 m	m	61.50	
		61.50		RAZEM	61.50
16	KNR 9-18 d.1 0201-14	Kanały deszczowe z rur GRP SN10000 N/m2 fi 900 mm	m		
		odc.D35-D12, L=4,50 m, Hśr=4,28 m	m	4.50	
		4.50		RAZEM	4.50
17	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie	m ³		
		0.785*2.50*2.50*0.10*3	m ³	1.47	
				RAZEM	1.47
18	KNNR 4 d.1 1410-04	Podłoża betonowe o gr. 20 cm - podbudowa pod studnie z chudego betonu	m ³		
		0.785*2.50*2.50*0.20*3	m ³	2.94	
				RAZEM	2.94
19	KNNR 4 d.1 1413-05 poz. zastęp.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.		
		studnie rewizyjne fi 2000 mm (wymiana) - st.D12, D35, Hśr=4,04 m	stud.	2.00	
		2.0			
		studnie rewizyjne fi 2000 mm (nowoprojektowana) - st.D35a, Hśr=4,65 m	stud.	1.00	
		1.0			
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 d.1 1413-06 poz. zastęp.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		3.0+3.0	0.5 m	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 4-051 d.1 0317-06	Demontaż rurociągu żelbetowego fi 1200 mm	m		
		61.50	m	61.50	
				RAZEM	61.50
22	KNR 4-051 d.1 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego fi 600 mm	m		
		4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 4-051 d.1 0409-05 poz. zastęp.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi 2000 mm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-18 d.1 0804-10	Próba szczelności kanałów deszczowych GRP fi 1200 mm	m		
		61.50	m	61.50	
				RAZEM	61.50
25	KNR 2-18 d.1 0804-09	Próba szczelności kanałów deszczowych GRP fi 1000 mm	m		
		4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50
26	d.1 analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów deszczowych	m		
		Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 66.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
27	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowieszonym - (współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m ³		
		(1.200+0.30)*2.40*61.50	m ³	221.40	
		(0.900+0.30)*2.10*4.50	m ³	11.34	
		minus objętość kanałów deszczowych GRP fi 1200 i 900 mm	m ³		
		- 0.785*1.200*1.200*61.50	m ³	-69.52	
		- 0.785*0.900*0.900*4.50	m ³	-2.86	
				RAZEM	160.36
28	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowładowczym - dowiezienie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania	m ³		
		grunt z odwozu 618.41+154.60	m ³	773.01	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	773.01	
		minus objętość podsypki piaskowej gr.10 cm - 34.27	m ³	-34.27	
		minus objętość obsypki piaskowej 0,30 m nad rurociągiem - 160.36	m ³	-160.36	
		minus objętość kanałów deszczowych GRP fi 1200 i 900 mm - 0.785*1.200*1.200*61.50	m ³	-69.52	
		- 0.785*0.900*0.900*4.50	m ³	-2.86	
		minus objętość studni rewizyjnych fi 2000 mm -0.785*2.30*2.30*4.04*2	m ³	-33.55	
		-0.785*2.30*2.30*4.65*1	m ³	-19.31	
		minus objętość podsypki piaskowej pod studnie - 1.47	m ³	-1.47	
		minus objętość podbudowy pod studnie - 2.94	m ³	-2.94	
		minus objętość pod nawierzchnię bitumiczną - 4.50*2.40*0.53	m ³	-5.72	
		- 4.50*2.10*0.53	m ³	-5.01	
		minus objętość pod nawierzchnię z polbruki - 33.00*2.40*0.43	m ³	-34.06	
		- 4.00*2.10*0.43	m ³	-3.61	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	-372.68	
				RAZEM	400.33
29	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym - (współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m ³		
		400.33	m ³	400.33	
				RAZEM	400.33

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	d.1 analiza własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, gdyż brak jest właściwego KNNR-u. Cena jednostkowa za wykonanie badania stopnia zagęszczenia odpowiada cenie rynkowej. 2.0	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
31	d.1 analiza własna	Kontrola poprawności i jakości wykonania kanałów za pomocą inspekcji kamerą 66.00	m m	 66.00	 66.00
				RAZEM	66.00
32	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 25.65+109.80	m ² m ²	 135.45	 135.45
				RAZEM	135.45
33	KNNR 6 d.1 0111-02	Grunt stabilizowany cementem o gr. 15 cm 25.65	m ² m ²	 25.65	 25.65
				RAZEM	25.65
34	KNNR 6 d.1 0113-02 poz. zastęp.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 22 cm 25.65	m ² m ²	 25.65	 25.65
				RAZEM	25.65
35	KNNR 6 d.1 0110-02 poz. zastęp.	Podbudowa zasadnicza z mieszank mineralno-bitumicznych gr. 7 cm - AC22P 25.65	m ² m ²	 25.65	 25.65
				RAZEM	25.65
36	KNNR 6 d.1 0308-02	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych o gr. 5 cm (warstwa wiążąca) - AC16W 25.65	m ² m ²	 25.65	 25.65
				RAZEM	25.65
37	KNNR 6 d.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych o gr. 4 cm (warstwa ścieralna) - AC11S 25.65	m ² m ²	 25.65	 25.65
				RAZEM	25.65
38	KNNR 6 d.1 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm (łącznie) Krotność = 1.5 109.80	m ² m ²	 109.80	 109.80
				RAZEM	109.80
39	KNNR 6 d.1 0113-02	Podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 20 cm 109.80	m ² m ²	 109.80	 109.80
				RAZEM	109.80
40	KNNR 6 d.1 0302-04	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% do wykorzystania z rozbiórki 109.80	m ² m ²	 109.80	 109.80
				RAZEM	109.80
2 Przykanaliki wpustów deszczowych					
41	d.2 analiza własna	Wytyczenie trasy ułożenia przyłączy wpustów deszczowych Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 4	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
42	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (4.50)*1.60	m ² m ²	 7.20	 7.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.2 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	7.20
		7.2	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
44	KNR 2-31 d.2 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z załadunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m ³	t		
		7.2*0.04*2.40	t	0.69	
				RAZEM	0.69
45	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
		7.2*0.15	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
46	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - 100% wymiana gruntu - 80% wykopy mechaniczne grunt lokalny kat. III - 100% wymiana gruntu 0.8*10.25 odc.D35-W11, L=4,00 m, Hśr=2,00 m A (suma częściowa) pogłębienie pod wpusty deszczowe B (obliczenia pomocnicze) 80% wykopy mechaniczne	m ³		
				8.20	
				----- 8.20	
				=====	
				8.20	
				RAZEM	0.00
47	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległość łącznie do 10 km (grunt kat. III) - 20% wykopy ręczne	m ³		
		20% wykopy ręczne 0.20*10.25	m ³	2.05	
				RAZEM	2.05
48	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykop o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		21	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
49	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezonego	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
50	KNNR 4 d.2 1308-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC SDR34 kl.S fi 200 mm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
51	KNNR 4 d.2 1424-02	Wpusty uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną - przebudowa istniejących wpusty uliczne z osadnikiem fi 500 mm - W11, Hśr=1,87 m	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.2 1513-05	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		3.14*0.63*1.87*1	m ²	3.70	
				RAZEM	3.70
53	KNNR 4 d.2 1513-06	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa	m ²		
		3.7	m ²	3.70	
				RAZEM	3.70
54	KNR 4-051 d.2 0411-02	Demontaż wpustów ulicznych betonowych fi 500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 4-051 d.2 0315-01	Demontaż przykanalików betonowych fi 200 mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności przykanalików deszczowych fi 200 mm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
57	d.2 analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy wpustów deszczowych	m		
		Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej.			
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
58	KNNR 1 d.2 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m ³		
		3.1	m ³	3.10	
				RAZEM	3.10
59	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowyładowczym - dowiezienie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania	m ³		
		grunt z odwozu 3.1 minus objętość podsypki piaskowej gr.10 cm minus objętość obsypki piaskowej 0,30 m nad rurociągiem minus objętość przykanalików deszczowych z rur PVC minus objętość wpustów deszczowych fi 500 mm minus objętość płyty pod wpusty minus objętość pod nawierzchnię bitumiczną minus objętość pod nawierzchnię z polbruk A (suma częściowa)	m ³	3.10	
			m ³	----- 3.10	
				RAZEM	3.10
60	KNNR 1 d.2 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym - (współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m ³		
		3.1	m ³	3.10	
				RAZEM	3.10
61	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
62	KNNR 6 d.2 0111-02	Grunt stabilizowany cementem o gr.15 cm	m ²		
		11.2	m ²	11.20	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 6 d.2 0113-02 poz. zastęp.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 22 cm	m ²	RAZEM	11.20
		11.2	m ²	11.20	
64	KNNR 6 d.2 0110-02 poz. zastęp.	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 7 cm - AC22P	m ²	RAZEM	11.20
		11.2	m ²	11.20	
65	KNNR 6 d.2 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 5 cm (warstwa wiążąca) - AC16W	m ²	RAZEM	11.20
		11.2	m ²	11.20	
66	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 4 cm (warstwa ścierna) - AC11S	m ²	RAZEM	11.20
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20