

KOSZTORYS

Budowa przykanalika kanalizacji deszczowej dla przebudowy drogi gminnej nr 101114F
ul. Ogrodowej w m. Iłowa gm. Iłowa

KOSZTORYS OFERTOWY							ZAŁĄCZNIK Nr 8
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH							
L.p.	KOD Ogólnej Specyfikacji Technicznej	KOD roboty podsta- wowej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostk.	Wartość
x	D-02.00.00	x	ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8		x	x	x
1	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0307-0200	Wykopy liniowe wykonywane ręczne w gruncie kat. III, o ścianach pionowych szer. 1,0 m głębokości średnio do 1,5 m dla kanału dł. 66 m fi 200 mm oraz 6 m kanału fi 160 mm + 2 szt. studzienek kanaliz. i 2 szt. studzienek wpustowych (przyjęto 50% wykopów wykonywanych ręcznie i 50% mechanicznie): $(66+6)*1,0*1,5+2*[2,45*2,45*1,5+1,4*1,4*1] = (108+22)*50\% = 130*0,5= 65 \text{ m}^3$	m3	65,00		
2	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0212-0201	Wykopy jamiste wykonywane koparkami o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III - dla kanału jw. (przyjęto jw. wykonanie 50 % wykopów mechanicznie tj. $130*0,5=65 \text{ m}^3$)	m3	65,00		
3	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0313-0400	Ażurowe umocnienie ścian wykopów jw. palami szalunkowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką ścian wykopów szer. do 1 m, w gruncie kat. III: dla kanałów: $66+6)*2*1,5 = 216 \text{ m}^2$ dla studzienek: $2*(4*2,45*2)= 40 \text{ m}^2$ razem: 256 m2	m2	256,00		
4	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0313-0800	Dodatek za dalszy 1 m szerokości wykopu przy deskowaniu ażurowym - ścian wykopów dla studzienek: 40 m2	m2	40,00		
5	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych (kanalizacja deszczowa śred. 200 mm i 160 mm, oraz studzienki) z zagęszczeniem mechanicznym grunt kat. III: $130 \text{ m}^3 - [(11+27)(\text{podłoże i obsypka}) + 66*3,14*0,1*0,1 + 6*3,14*0,08*0,08 + 2*3,14*0,6*0,6*1,5 + 2*3,14*0,225*0,225*1,0] = 130 - (38+3+1) = 88 \text{ m}^3$	m3	88,00		
6	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0205-0400	Wykopy wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach, z transportem samochodami samowyladowczymi na odl. 1 km, grunt kat. III - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopów dla kanałów i studzienek: $130-88 = 42 \text{ m}^3$	m3	42,00		
7	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0208-0200	jw. - dopłata za dalsze 4 km przewozu gruntu jw. po drogach utwardzonych	m3	42,00		
			Razem roboty ziemne:				
x	D-03.00.00	x	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45230000-8				x
8	D-03.02.01	BRI KNNR4 1411-0100	Wykonanie podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość warstwy 10 cm - dla kanału średnicy 200mm i 160mm, oraz 20 cm dla studzienek: $(66+6)*1*0,1+2*2,45*2,45*0,2+2*1,4*1,4*0,2 = 11 \text{ m}^3$	m3	11,00		
9	D-03.02.01	BRI KNNR4 1411-0300	Wykonanie obsypki na ułożonych kanałach z materiałów sypkich, grubość warstwy nad rurą kanału 20 cm: $66*1,0*0,4+6*1,0*0,36 - (66*3,14*0,10*0,10+6*3,14*0,08*0,0,08) = 29-2 = 27 \text{ m}^3$	m3	27,00		
10	D-03.02.01	BRI KNNR4 1308-0300	Montaż kanałów z rur PVC o średnicy 200 mm łączonych na wcisk z uszczelką - kanał dł. $61+5 = 66 \text{ m}$	m	66,00		
11	D-03.02.01	BRI KNNR4 1308-0200	Montaż kanałów z rur PVC o średnicy 160 mm łączonych na wcisk z uszczelką dł. 6 m	m	6,00		
12	D-03.02.01	BRI KNNR4 1413-0300 1413-0400	Montaż studni rewizyjnych w gotowych wykopach z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm jw. głęb. 1,4 m z wazem żeliwnym typu ciężkiego, dno prefabrykowane	szt.	2,00		
13	D-03.02.01	BRI KNNR4 1424-0100	Montaż studzienek ściekowych ulicznych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	2,00		

KOSZTORYS

Budowa przykanalika kanalizacji deszczowej dla przebudowy drogi gminnej nr 101114F
ul. Ogrodowej w m. Iłowa gm. Iłowa

14	D-03.02.01	BRI KNNR4 2017-03 ANAL.	Wykonanie przejść przez ścianę betonową istniejącej studni kanalizacyjnej grub. 15 cm - wstawka studzienna - dla włączenia proj. kanału o średnicy 200 mm	przejście	1,00		
15	D-03.02.01	BRI KNNR4 1610-0200	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur PE o śred. 200 mm	próba	2,00		
16	D-03.02.01	BRI KNNR4 1610-0400	Próba wodna szczelności przykanalików z rur PE o śred. 160 mm	próba	2,00		
17	D-03.02.01	Kalk. indywid.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00		
			Razem odwodnienie:				
			OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU (NETTO):				

KOSZTORYS
na wykonanie przebudowy drogi gminnej nr 101114F ul. Ogrodowej
w m. ŁOWA
(gmina Łowa)

KOSZTORYS OFERTOWY						ZAŁĄCZNIK Nr 8	
TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH							
L.p.	KOD Ogólnej Specyfikacji Technicznej	KOD roboty podsta- wowej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostk.	Wartość
x	D-01.00.00	x	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8			x	x
1	D-01.01.01	BCD 011	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,122		
2	D-01.03.04	KNNR5 0705-0100 analogia	Ułożenie rur osłonowych typu "AROT" dla kabli telekom. w gotowym wykopie (wykopy oraz zasypanie w dziale Rob. ziemne)	m	30,000		
			Razem roboty przygotowawcze:				
x	D-02.00.00	x	ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8			x	x
3	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0201-0600 0208-0200	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami w gruncie kat. III z odwiezieniem gruntu samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km na odkład (korytowanie pod nawierzchnie ogółem 280 m3: przyjęto 50% robót wyk. mechanicznie i 50% robót ziemnych wyk. ręcznie j.n.) 280m3 *50%	m3	140,00		
4	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0301-0200 0208-0200	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. III, z załadunkiem na samochody samowyładowcze, i odwiezienie gruntu na odkład na odl. 5 km 280*0,50= 140 m3	m3	140,00		
x	x	x	Roboty ziemne dla ułożenia przepustów z rur dwudzielnych typu "AROT" dla kabli telekom.	x	x	x	x
5	D-02.01.01	wg BCRZI KNNR1 0307-0200	Wykopy liniowe ręczne o ścianach pionowych, szerokości 1,5 m w gruncie kat. III, przyjęto głęb. średnio do 1 m: 30m*1,5m*1,0m = 45 m3	m3	45,00		
6	D-02.01.01	wg BCRZI KNNR1 0318-0100	Zasypanie wykopów jw. o ścianach pionowych z zagęszczeniem ręcznym	m3	45,00		
			Razem roboty ziemne:				
x	D-03.00.00	x	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45230000-8				x
x	x	x	Uwaga: projektowane roboty kanalizacyjne ujęto w oddzielnym opracowaniu i kosztorysie	x	x	x	x
7	D-03.02.01	BCD 111	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	6,00		
			Razem odwodnienie:				
x	D-04.00.00	x	PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
8	D-04.01.01	BCD 041	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III: pow. ulicy: 690m2 + 25 m2 (zjazd) = 715 m2	m2	715,00		
9	D-04.01.01	BCD 031	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zjazdy gospodarcze i chodniki wykonane ręcznie w gruncie kat. III chodniki: 180m2 + zjazdy gospod. 24 m2	m2	204,00		
10	D-04.02.01	BCD 042	Wykonanie warstwy z piasku grubości 10 cm pod nawierzchnię zjazdów gospodarczych	m2	24,00		
11	D-04.04.02	BCD 023	Wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod nawierzchnię zjazdów jw.	m2	24,00		
12	D-04.05.01	BCD 071	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w betoniarnie w miejscu wbudowania o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą - pow. jn.	m2	715,00		
13	D-04.04.02	BCD 024	Wykonanie warstwy podbudowy grubości 22 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod nawierzchnię ulicy i zjazdu w km 0+087,5 pow. ulicy: 690m2 + 25 m2 (zjazd)	m2	715,00		
14	D-04.03.01	BCD 014	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych tj. podbudowy z gruntocementu i kruszywa łamanego 715*2+24 = 1454 m2	m2	1 454,00		

KOSZTORYS
na wykonanie przebudowy drogi gminnej nr 101114F ul. Ogrodowej
w m. ŁOWA
(gmina Łowa)

		Razem podbudowa:					
x	D-05.00.00	x	NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9	x	x	x	x
15	D-05.03.11	BRZ KNNR6 0106-0600 0106-0700	Mechaniczne cięcie krawędzi nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - istniejącej nawierzchni drogi powiatowej dla połączenia z projektowaną drogą gminną - ulicą Ogrodową, przyjęto głębokość cięcia 15 cm	m	18,00		
16	D-05.03.23	BCD 041	Wykonanie nawierzchni projektowanej drogi gminnej - ulicy Ogrodowej z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem; 690+25 = 715 m ²	m ²	715,00		
17	D-05.03.23	BCD 042	Wykonanie nawierzchni na chodnikach i zjazdach z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem: 180+24 = 204 m ²	m ²	204,00		
		Razem nawierzchnie:					
x	D-06.00.00	x	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Kod CPV 45100000-8			x	x
18	D-06.01.01	BCD 001 BCD 013	Plantowanie powierzchni poboczy i trawników, grunt kat. III z humusowaniem i obsianiem trawą, z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 15 km, grub. humusu 5 cm	m ²	675,00		
		Razem roboty wykończeniowe:					
x	D-07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU - Kod CPV 45233280-5				x
19	D-07.07.01	kalk. Wł.	Montaż opraw oświetleniowych kompletnych wraz z wysięgnikiem, na istniejących słupach energetycznych	szt.	2,00		
20	D-07.02.01	BCD 021	Ustawienie słupków z rur stalowych o śred. 70 mm wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	3,00		
21	D-07.02.01	BCD 033	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków ostrzegawczych typ "A" z folią odblaskową II generacji	szt.	1,00		
22	D-07.02.01	BCD 083	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków informacyjnych typ "D" z folią odblaskową II generacji	szt.	2,00		
		Razem urządzenia BRD:					
x	D-08.00.00	x	ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233100-0	x	x	x	x
23	D-08.01.01	BCD 012 analogia	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	170,00		
24	D-08.01.01	BCD 012	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm - stojących, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z oporem z betonu B-15	m	100,00		
25	D-08.03.01	BCD 021	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	100,00		
		Razem elementy ulic:					
		OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU (NETTO):					