

PRZEDMIAR ROBÓT  
na przebudowę drogi gminnej nr 101114F ul. Ogrodowej  
w m. ŁOWA gm. ŁOWA

<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>					
L.p.	KOD Ogólnej Specyfikacji Technicznej	KOD roboty podstawowej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	Ilość
<b>x</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>x</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8</b>		
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
<b>x</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>x</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8</b>		<b>x</b>
3	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0201-0600 0208-0200	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami w gruncie kat. III z odwiezieniem gruntu samochodami samowładoczymi na odl. 5 km na odkład (korytowanie pod nawierzchnie ogółem 280 m <sup>3</sup> : przyjęto 50% robót wyk. mechanicznie i 50% robót ziemnych wyk. ręcznie j.n.) 280m <sup>3</sup> *50%	m <sup>3</sup>	140,00
4	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0301-0200 0208-0200	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. III, z załadunkiem na samochody samowładocze, i odwiezienie gruntu na odkład na odl. 5 km 280*0,50= 140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	140,00
x	x	x	Roboty ziemne dla ułożenia przepustów z rur dwudzielnych typu "AROT" dla kabli telekom.	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 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	45,00
6	D-02.01.01	wg BCRZI KNNR1 0318-0100	Zasypanie wykopów jw. o ścianach pionowych z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>	45,00
<b>x</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>x</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45230000-8</b>		
x	x	x	<b>Uwaga:</b> projektowane roboty kanalizacyjne ujęto w oddzielnym opracowaniu i kosztorysie	x	x
7	D-03.02.01	BCD 111	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	6,00
<b>x</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>x</b>	<b>PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9</b>		<b>x</b>
8	D-04.01.01	BCD 041	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III: pow. ulicy: 690m <sup>2</sup> + 25 m <sup>2</sup> (zjazd) = 715 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	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: 180m <sup>2</sup> + zjazdy gospod. 24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204,00
10	D-04.02.01	BCD 042	Wykonanie warstwy z piasku grubości 10 cm pod nawierzchnię zjazdów gospodarczych	m <sup>2</sup>	24,00
11	D-04.04.02	BCD 023	Wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod nawierzchnię zjazdów jw.	m <sup>2</sup>	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.	m <sup>2</sup>	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: 690m <sup>2</sup> + 25 m <sup>2</sup> (zjazd)	m <sup>2</sup>	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 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 454,00
<b>x</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>x</b>	<b>NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9</b>		<b>x</b>
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	715,00

PRZEDMIAR ROBÓT  
na przebudowę drogi gminnej nr 101114F ul. Ogrodowej  
w m. ŁOWA gm. ŁOWA

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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204,00
<b>x</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>x</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE - Kod CPV 45100000-8</b>		
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 <sup>2</sup>	675,00
<b>x</b>	<b>D-07.00.00</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU - Kod CPV 45233280-5</b>		
19	D-07.07.01	kalk. Wł.	Montaż opraw oświetleniowych kompletnych wraz z wysięgnikiem, na istniejących słupach energetycznych	szt.	2,000
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
<b>x</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>x</b>	<b>ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233100-0</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
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

PRZEDMIAR ROBÓT  
na budowę przykanalika kanalizacji deszczowej  
dla przebudowy drogi gminnej nr 101114F - ul. Ogrodowej  
w m. ŁŁOWA gm. ŁŁOWA

<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>					
L.p.	KOD Ogólnej Specyfikacji Technicznej	KOD roboty podstawowej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	Ilość
<b>x</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>x</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8</b>		
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 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III - dla kanału jw. (przyjęto jw. wykonanie 50 % wykopów mechanicznie tj. 130*0,5=65 m <sup>3</sup> )	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: <span style="float: right;">256 m<sup>2</sup></span>	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 m <sup>2</sup>	m2	40,00
5	D-02.01.01	BRZ KNNR1 0318-0100	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych (kanalizacja deszczowa śred. 200 mm i 160 mm, oraz studzienki) z zagęszczeniem mechanicznym grunt kat. III: 130 m <sup>3</sup> - [(11+27)(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 m <sup>3</sup>	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
<b>x</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>x</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45230000-8</b>		
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: $66*1,0*0,4+6*1,0*0,36 - (66*3,14*0,10*0,10+6*3,14*0,08*0,08) = 29-2 = 27 \text{ m}^3$	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 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 - kanał 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 włazem 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
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