

# ZBIORCZE ZESTAWIENIE SZACUNKOWYCH KOSZTÓW

Program Funkcjonalno-Użytkowy dotyczący przebudowy układu drogowego na terenie osiedla wielorodzinnego  
w sołectwie Rajkowy, gmina Pelplin

## ETAP II – POZOSTAŁE ELEMENTY I INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA

Lp.	Opis	Obmiar	Jedn.obm.	Koszt
-----	------	--------	-----------	-------

<b>BRANŻA DROGOWA</b>				
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	Roboty pomiarowe robót ziemnych	0.456	km	
<b>2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2.1	Rozbiórka istniejących dróg kołowych	131.58	m <sup>2</sup>	
2.2	Rozbiórka chodników	574.32	m <sup>2</sup>	
2.3	Rozebranie obrzeży i krawężników	963.7	m	
2.4	Regulacja studzienek dla włączów kanałowych	23	szt.	
2.5	Regulacja studzienek dla studzienek telefonicznych	1	szt.	
2.6	Regulacja studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	1	szt.	
2.7	Załadowanie gruzu	65.003	m <sup>3</sup>	
<b>3</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
3.1	Roboty ziemne koparkami	777.998	m <sup>3</sup>	
3.2	Nakłady uzupełniające za transport	777.998	m <sup>3</sup>	
3.3	Formowanie i zagęszczanie spycharkami	75.294	m <sup>3</sup>	
3.4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami	75.294	m <sup>3</sup>	
3.5	Wzmocnienie gruntu z geowłókniny	200	m <sup>2</sup>	
<b>4</b>	<b>Podbudowa</b>			
4.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	1833.30	m <sup>2</sup>	
4.2	Warstwy odsączające z piasku	1833.30	m <sup>2</sup>	
4.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa gr. 15 cm	1833.30	m <sup>2</sup>	
4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - zwiększenie grubości o 5cm	412.00	m <sup>2</sup>	
4.5	Podbudowa betonowa bez dylatacji gr. 12 cm	412.00	m <sup>2</sup>	
4.6	Podbudowa betonowa bez dylatacji - zwiększenie grubości o 3 cm	412.00	m <sup>2</sup>	
4.7	Mechaniczne czyszczenie podbudów	412.00	m <sup>2</sup>	
4.8	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	412.00	m <sup>2</sup>	
<b>5</b>	<b>Nawierzchnia</b>			
5.1	Nawierzchnie z kostki brukowej o gr. 6 cm	294.00	m <sup>2</sup>	
5.1	Nawierzchnia asfaltowa - gr. 3 cm	412.00	m <sup>2</sup>	
5.2	Nawierzchnia asfaltowa - pogrubienie o 1 cm	412.00	m <sup>2</sup>	
5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm	1038.00	m <sup>2</sup>	
<b>6</b>	<b>Elementy uli</b>			
6.1	Ława pod obrzeża	47.40	m <sup>3</sup>	
6.2	Krawężniki betonowe	435.00	m	
6.3	Obrzeża betonowe	295.00	m	
	Razem netto:			
	<b>Razem brutto:</b>			

Lp.	Opis	Obmiar	Jedn.obm.	Koszt
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1</b>	<b>Oświetlenie</b>			
1.1	Kopanie rowów dla kabli	284.500	m	
1.2	Zasypywanie rowów dla kabli	284.500	m	
1.3	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego	284.500	m	
1.4	Ułożenie rur osłonowych	284.500	m	
1.5	Układanie kabli	284.500	m	
1.6	Zarobienie końców kabli	38.000	szt.	
1.7	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	19.000	m <sup>2</sup>	
1.8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	19.000	szt.	
1.9	Montaż opraw oświetleniowych na słupie	19.000	szt.	
1.10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	19.000	kpl.przew.	
1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających	255.000	m	
1.12	Mechaniczne pograżanie uziomów	102.000	m	
1.13	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	10.000	szt.	
1.14	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	12.000	odc.	
1.15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	12.000	szt.	
1.16	Zasilanie przepompowni	1.000	kpl.	
<b>2</b>	<b>Przebudowa sieci istniejącej</b>			
2.1	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego	2.000	kpl	
2.2	Demontaż wysięgników rurowych	2.000	kpl	

2.3	Demontaż linii NN	0.12	km/1prze	
2.4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN	2.000	szt	
2.6	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	2.000	szt	
2.7	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn	2.000	szt	
2.8	Montaż haka wieszakowego	4.000	szt	
2.9	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x70m2 linii napowietrznej nn	0.12	km/1prze	
2.10	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50m2 linii napowietrznej nn	0.12	km/1prze	
2.11	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie	2.000	szt	
2.12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	2.000	szt	
Razem netto:				
Razem brutto:				

#### ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

1	Roboty ziemne polegające na ukształtowaniu terenu ze spadkiem w kierunku muld chłonnych	400.000	m <sup>2</sup>	
2	Roboty ziemne polegające na wykonaniu muld chłonnych głębokości 0,5m obsianych trawą	125.000	m <sup>2</sup>	
Razem netto:				
Razem brutto:				

#### ŁĄCZNY KOSZT ZA ETAP II – POZOSTAŁE ELEMENTY I INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA

Razem netto:			
Razem brutto:			