

ZBIORCZE ZESTAWIENIE SZACUNKOWYCH KOSZTÓW

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

ETAP I – PRACE ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ UKŁADU DROGOWEGO

Lp.	Opis	Obmiar	Jedn.obm.	Koszt
BRANŻA DROGOWA				
1 Roboty przygotowawcze				
1.1	Roboty pomiarowe robót ziemnych	1.173	km	
2 Roboty rozbiórkowe				
2.1	Rozbiórka istniejących dróg kołowych	2144.43	m ²	
2.2	Rozbiórka chodników	96.64	m ²	
2.3	Rozebranie obrzeży i krawężników	1025.04	m	
2.4	Regulacja studzienek dla włączów kanałowych	11	szt.	
2.5	Regulacja studzienek dla studzienek telefonicznych	1	szt.	
2.6	Ładunek gruzu	243.125	m ³	
3 Roboty ziemne				
3.1	Roboty ziemne koparkami	3978.63	m ³	
3.2	Nakłady uzupełniające za transport	3978.63	m ³	
3.3	Formowanie i zagęszczanie spycharkami	830.85	m ³	
3.4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami	830.85	m ³	
4 Podbudowa				
4.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	3373.65	m ²	
4.2	Warstwy odsączające z piasku	3373.65	m ²	
4.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa gr. 15 cm	3373.65	m ²	
4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego- zwiększenie grubości o 5cm	3373.65	m ²	
4.5	Podbudowa betonowa bez dylatacji gr. 12 cm	2499	m ²	
4.6	Podbudowa betonowa bez dylatacji - zwiększenie grubości o 8 cm	2499	m ²	
4.7	Mechaniczne czyszczenie podbudów	2499	m ²	
4.8	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	2499	m ²	
5 Nawierzchnia				
5.1	Nawierzchnia asfaltowa - gr. 3 cm	2499	m ²	
5.2	Nawierzchnia asfaltowa - pogrubienie o 1 cm	2499	m ²	
5.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm	741	m ²	
6 Elementy ulic				
6.1	Ława pod krawężniki i obrzeża	122.72	m ³	
6.2	Krawężniki betonowe	1291	m	
6.3	Obrzeża betonowe	486	m	
Razem netto:				
Razem brutto:				
ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH				
1	Zbiornik retencyjny o pojemności ca 60 m ³ wykonany z elementów żelbetowych, z płytą najazdową 40t, włączami D400 (2 szt.)	1.000	kpl.	
2	Skrzynki rozsączające o wymiarach 0,6x1,2x0,6m wraz z elementami do zabudowy w wykopie	130.000	szt.	
3	Przepompownia wód deszczowych Q=3 l/s wraz ze sterowaniem i monitoringiem	1.000	kpl.	
4	Studnia chłonna z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 1,5 m o głębok. 3m zamknięcie włazem żeliwnym D400 na betonowym pierścieniu odciążającym	5.000	kpl.	
5	Rurociąg kanalizacji deszczowej tłocznej z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm PN10	93.000	m	
6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	490.000	m	
7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	64.000	m	
8	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem h=1m bez syfonu, wpust żeliwny D400	16.000	szt.	
9	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 1,2 m o głębok. 1,8m zamknięcie włazem żeliwnym D400 na betonowym pierścieniu odciążającym	1.000	kpl.	
10	Studnia chłonna z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 1,2 m o głębok. 3m zamknięcie włazem żeliwnym D400 na betonowym pierścieniu odciążającym	15.000	kpl.	
Razem netto:				
Razem brutto:				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1 Oświetlenie				
1.1	Kopanie rowów dla kabli	85.500	m	
1.2	Zasypywanie rowów dla kabli	85.500	m	
1.3	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego	85.500	m	
1.4	Rury osłonowe	85.500	m	
1.5	Układanie kabli	85.500	m	
1.6	Zarobienie końców kabli	8.000	szt.	

1.7	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	4.000	m ²	
1.8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	4.000	szt.	
1.9	Montaż opraw oświetleniowych na słupie	4.000	szt.	
1.10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	4.000	kpl.przew.	
1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających	45.000	m	
1.12	Mechaniczne pograżanie uziomów	18.000	m	
2 Przebudowa sieci istniejącej				
2.1	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego	7.000	kpl	
2.2	Demontaż wysięgników rurowych	7.000	kpl	
2.3	Demontaż linii NN	0.28	km/1prze	
2.4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN	10.000	szt	
2.5	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego	5.000	szt	
2.6	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	5.000	szt	
2.7	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn	10.000	szt	
2.8	Montaż haka wieszakowego	20.000	szt	
2.9	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x70mm ² linii napowietrznej nn	0.28	km/1prze	
2.10	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm ² linii napowietrznej nn	0.28	km/1prze	
2.11	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie	7.000	szt	
2.12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	7.000	szt	
Razem netto:				
Razem brutto:				

ŁĄCZNY KOSZT ZA ETAP I – PRACE ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ UKŁADU DROGOWEGO				
Razem netto:				
Razem brutto:				