

## **Inwentaryzacja robót wykonanych Nr 5**

Przyłącze kanalizacji deszczowej zakres robót wykonanych- Inwentaryzacja

Obiekt	Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Kod CPV	45231300-8
Budowa	ul. Okopowa dz. nr 93, obręb 2, 78-100 Kołobrzeg
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
Biuro kosztorysowe	EKOBUUD S.C. Koszalin

---

Sporządził   mgr inż. Włodzimierz Makowski

---

Kołobrzeg 2014.06

## Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,18
2	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 2,4*1,5	m2	3,60
	razem	m2	3,60
3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości (Krotność= 3)	m2	3,60
4	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 2,25*1,5	m2	3,38
	razem	m2	3,38
5	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	3,38
6	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm 2,25*1,5	m2	3,38
	razem	m2	3,38
7	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,50
8	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*3,3	m2	4,95
	razem	m2	4,95
9	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	1,50
10	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1,50
11	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80% odzysk płyt chodnikowych)	m2	4,95
12	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,50
13	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	3,38
14	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - dodatek za każdy 1cm grubości warstwy powyżej 10cm (Krotność= 5)	m2	3,38
15	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	3,38
16	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	3,38
17	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	3,38
18	Odtworzenie nawierzchni bitumicznych mieszaną mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą 3,38*0,05*2,45	t	0,41
	razem	t	0,41
19	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	3,60
20	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 3,38*0,05+3,38*0,18	m3	0,78
	razem	m3	0,78
21	Wywiezienie gruzu i brukowca z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu	m3	0,78
22	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 9)	m3	0,78
23	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km asfaltu lanego środkami transportowymi o ładowności do 5t	t	0,41
24	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km asfaltu lanego środkami transportowymi o ładowności do 5t		

## Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(Krotność= 19)	t	0,41
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>			
25	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III (19,36+18,6+52,1+18,86+21,58+6,68+5,4+1,86+27,82+10,71+1,28+32,44+3,03+3,39+5,6+6,03+6,1)*0,7*0,56	m3	94,41
	razem	m3	94,41
26	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV (19,36+18,6+52,1+18,86+21,58+6,68+5,4+1,86+27,82+10,71+1,28+32,44+3,03+3,39+5,6+6,03+6,1)*0,3*0,56	m3	40,46
	razem	m3	40,46
27	Podsypka z gotowego kruszywa, z piasku 12,85*0,1*1*0,56 164,15*0,1*0,9*0,56	m3	0,72
		m3	8,27
	razem	m3	8,99
28	Obsypka z gotowego kruszywa, z piasku (12,85*1,0*0,20-12,85*0,03)*0,56 (164,15*0,9*0,16-164,15*0,02)*0,56	m3	1,22
		m3	11,40
	razem	m3	12,62
29	Zasypka z gotowego kruszywa, z piasku 12,85*0,1*1*0,56 164,15*0,1*0,9*0,56	m3	0,72
		m3	8,27
	razem	m3	8,99
30	Zagęszczenie z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (19,272+27,036+19,272)*0,56	m3	36,72
	razem	m3	36,72
31	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m ((168,59+72,25)-(12,85*0,4+164,15*0,36))*0,56	m3	98,90
	razem	m3	98,90
32	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - transport podsypki (19,272+27,036+19,272)*0,56	m3	36,72
	razem	m3	36,72
33	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - transport podsypki (Krotność= 9) 65,58*0,56	m3	36,72
	razem	m3	36,72
34	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV - nadmiar ziemi (168,59+72,25-176,61)*0,56	m3	35,97
	razem	m3	35,97
35	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - nadmiar ziemi (Krotność= 9) 64,23*0,56	m3	35,97
	razem	m3	35,97
36	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką (Krotność= 0,56) (38,81+41,34+115,77+41,92+47,96+61,81+72,09+7,52+14,94+16,08+16,26)*0,56	m2	265,72
	razem	m2	265,72
<b>3. ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
37	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	12,85
38	Studnia betonowa o średnicy wewnętrznej 1000mm z osadnikiem H=1,0m w systemie szczelnym typu "U" i głębokości 2,7m w gotowym wykopie	studnia	1,00
39	Szczelne przejście kanału PVC d=200mm przez ścianę studzienki betonowej	przejście	6,00
40	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	12,85
41	Pomiary geodezyjne - inwentaryzacja powykonawcza - analogia	km	0,0013

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	
2.	ROBOTY ZIEMNE	
3.	ROBOTY INSTALACYJNE	
	<b>Razem</b>	