

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W POBIEROWIE BRANŻA DROGOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Zakres robót w granicach opracowania projektu zagospodarowania terenu

Lp	Opis robót	J.m.	Ilość
	I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	Rozebranie krawężnika betonowego	mb	1092
2	Rozbiórka ławy betonowej pod krawężnikiem w ilości śr. 0,08 m3/mb $1092 \times 0,08 = 87,4$	m3	87,4
3	Rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej gr. 20 cm	m2	42,5
4	Rozebranie nawierzchni tymczasowej z płyt drogowych żelbetowych typu POZBET gr. 15 cm	m2	582
5	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50	m2	181,5
6	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30	mb	254
7	Załadunek i wywóz gruzu betonowego z poz. 1 ÷ 6 - krawężniki (przyjęto 50% materiału rozbiórkowego) $1092 \times 0,15 \times 0,30 \times 50\% = 24,6 \text{ m}^3$ - ława betonowa – 87,4 m3 - nawierzchnia betonowa $42,5 \times 0,20 = 8,5 \text{ m}^3$ - płyty drogowe żelbetowe POZBET (przyjęto 20% rozebranych płyt) $582 \times 0,15 \times 20\% = 17,5 \text{ m}^3$ - płyty chodnikowe 50x50 (przyjęto 30% rozebranych płyt) $181,5 \times 0,07 \times 30\% = 3,8 \text{ m}^3$ - obrzeża betonowe (przyjęto 50% rozebranych obrzeży) $254 \times 0,08 \times 0,30 \times 50\% = 3,0 \text{ m}^3$ Razem : $24,6 + 87,4 + 8,5 + 17,5 + 3,8 + 3,0 = 144,8$	m3	144,8
	II. ROBOTY ZIEMNE		
8	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. III – IV gł. śr. 70 cm pod nową nawierzchnię jezdni $(1805 + 596 \times 0,30) \times 0,70 = 1389$	m3	1389
9	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. III – IV gł. śr. 80 cm pod plac magazynu osadu $(1191 + 129 \times 0,30) \times 0,80 = 984$	m3	984
10	Mechaniczne wykonanie koryta gł. śr. 0,27 m pod nawierzchnię tymczasową z drogowych płyt żelbetowych POZBET w gruncie kat. III – IV $1008 \times 0,27 = 272$	m3	272
11	Mechaniczne wykonanie koryta gł. śr. 10 cm pod chodniki nowe w gruncie kat. III – IV $114 \times 0,10 = 11,4$	m3	11,4
12	Mechaniczny załadunek i wywóz gruntu z poz. 8, 9, 10 i 11 $1389 + 984 + 272 + 11,4 = 2656,4$	m3	2656,4
13	Ręczne wykopanie rowka o wymiarach śr. 30x30 cm pod obrzeża betonowe w gruncie kat. III – IV $247 + 173 = 420$	mb	420

Lp	Opis robót	J.m.	Ilość
14	Ręczne wykopanie rowka o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III – IV pod krawężniki wzdłuż istniejących dróg	mb	841
15	III. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego pod nawierzchnie - pod nową nawierzchnię jezdni $1805 + 596 \times 0,30 = 2401,3 \text{ m}^2$ - pod plac magazynu osadu $1191 + 129 \times 0,30 = 1229,7 \text{ m}^2$ - pod nawierzchnię tymczasową z płyt POZBET – 1008 m ² - pod chodniki $114 + 181,5 = 295,5$ RAZEM : 4934,5	m2	4934,5
16	Ułożenie warstwy odsączającej z pospółki gr. 21 cm pod nowe jezdnie	m2	2401,3
17	Ułożenie warstwy odsączającej z pospółki gr. 22 cm pod plac magazynu osadu	m2	1229,7
18	Ułożenie geosiatki o sztywnych węzłach, obmiar jak w poz. 16 i 17 + 10% na zakładki pasów $(2401,3 + 1229,7) \times 1,10 = 3994$	m2	3994
19	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 gr. 18 cm pod plac magazynu osadu	m2	1229,7
20	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 5 cm pod folię izolacyjną na placu magazynu osadu	m2	1229,7
21	Ułożenie folii izolacyjnej na placu magazynu osadu (przyjęto dodatkowe zużycie 10% na wykonanie zakładek na pasach folii) $1191 + 2 \times (29,05 + 41) \times 0,60 \times 1,10 = 1283,5$	m2	1283,5
22	Ułożenie warstwy filtracyjnej z piasku gr. 5 cm na placu magazynu osadu	m2	1191
23	Wykonanie ławy z oporem z betonu B-10 pod krawężniki w ilości 0,0825 m ³ /mb - wzdłuż jezdni nowych – 596 mb - wzdłuż jezdni istniejących – 811 mb - pod plac magazynu osadu – 129 mb $(596 + 811 + 129) \times 0,0825 = 126,7$	m3	126,7
24	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na podsypce cementowo – piaskowej - wzdłuż jezdni nowych – 596 mb - wzdłuż jezdni istniejących – 811 mb - pod plac magazynu osadu – 129 mb $596 + 811 + 129 = 1536 \text{ mb}$ w tym : - krawężnik odzyskowy – $1092 \times 0,5 = 546 \text{ m}$ - krawężnik nowy – $1536 - 546 = 990 \text{ m}$	mb	1536
25	Wykonanie podbudowy z chudego betonu gr. 12 cm pod plac magazynu osadu	m2	1191
26	Pielęgnacja podbudowy z poz. 25 przez polewanie wodą	m2	1191
27	Wykonanie nawierzchni z betonu B-35 gr. 20 cm na placu magazynu osadu	m2	1191
28	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 gr. 19 cm pod jezdnie nowe	m2	1805
29	Ułożenie podbudowy z chudego betonu gr. 20 cm pod jezdnie nowe	m2	1805
30	Pielęgnacja podbudowy z poz. 29 przez polewanie wodą	m2	1805
31	Ułożenie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowo – piaskowej gr. śr. 3 cm na istniejących nawierzchniach betonowych	m2	2954
32	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm (kolor szary) na podsypce cementowo – piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo – piaskową $2954 + 1805 = 4759$	m2	4759
33	Ustawienie obrzeży 8x30 pod chodniki $247 + 173 = 420$	mb	420

Lp	Opis robót	J.m.	Ilość
	w tym przyjęto : - obrzeże odzyskowe $254 \times 50\% = 127$ mb - obrzeże nowe $- 420 - 127 = 293$ mb		
34	Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm koloru szarego na podsypce piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem $181,5 + 114 = 295,5$	m2	295,5
35	Ułożenie podsypki piaskowej gr. 12 cm pod nawierzchnie tymczasowe z płyt POZBET	m2	1008
36	Ułożenie nawierzchni tymczasowej z płyt drogowych żelbetowych POZBET (odzysk miejscowy)	m2	1008
37	Remont częściowej istniejącej nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 15 cm przy wejściu do hali dmuchaw	m2	9
38	Przestawienie krawężników betonowych 15x30 przy hali dmuchaw	mb	6
39	Dodatek za ustawienie krawężnika betonowego 15x30 (z poz. 24) na łukach o promieniu do 10 m	mb	229
40	Dodatek za ustawienie krawężnika betonowego 15x30 na łukach o promieniu powyżej 10 m	mb	46

Uwagi do przedmiaru :

1. Ilości materiałów odzyskowych z rozbiórki nawierzchni istniejących przyjęto szacunkowo. Rzeczywistą ilość tych materiałów należy rozliczyć powykonawczo w trakcie robót.
2. W przedmiarze przyjęto, że prefabrykaty odzyskowe zostaną złożone na terenie oczyszczalni. Miejsce i odległość wywozu gruzu betonowego należy uzgodnić z wykonawcą robót.
3. Miejsce wywozu gruntu z wykopów należy uzgodnić z wykonawcą robót na etapie przekazania placu budowy.
4. Przedmiar robót drogowych nie uwzględnia dodatkowych robót związanych z koniecznością przestawienia istniejącej lampy oświetleniowej na skrzyżowaniu dróg BJK i JK (w rejonie pkt J.).
5. Przedmiar robót drogowych nie uwzględnia robót związanych z przykryciem istniejącego kanału na projektowanym dojeździe do separatora piasku (płyta przykrywająca objęta jest odrębnym projektem).