

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 264 Kleczew - Konin w m. Wola Łaszczoza – etap II

Lp.	Specyfikacja	Wyszczególnienie robót	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
A) BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
I. ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ, ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1.	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km	0,146
2.	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odl. do 1 km, grunt kat. I-II 1,9*0,8*146,5+(2,0*2,0*1,9)*6+(10*1,0*1,5)*8	m ³	280,28
3.	D-02.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m ³	55,21
4.	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm – przejście przez wlot drogi na Wieruszew 16,1+19,2	m	35,30
5.	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm – przejście przez wlot drogi na Wieruszew	m ²	17,60
6.	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m ²	17,60
7.	D-03.02.01	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyprasakmi) w gruntach suchych kat. I-IV, wykopy o szer. 1,00, głęb. do 3,00 m	m ²	498,94
8.	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża 20 cm 146,5*0,8+1,5*1,5*10+8,0*1,0*1,0	m ²	147,70
9.	D-02.01.01	Ręczne zsypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,50 m, grunt kat. II-IV, szer. wykopu 0,8 - 1,50 m - obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury (0,376-314*0,158*0,158)*146,5	m ³	43,60
10.	D-02.01.01	Zasypywanie wykopów sposobem mechanicznym - wymiana gruntu (100%) 0,983*146,5+(2,0*2,0*1,7-3,14*0,55*0,55)*6+(1,0*1,0*1,5-3,14*0,3*0,3)*8	m ³	188,85
11.	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami w gruncie sypkim kat. I-II 43,6+188,85	m ³	232,45
12.	D-02.01.00	Transport ziemi na odl. 5 km samochodami samowył. do 5t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej, grunt kat. I-IV 280,28+55,21	m ³	335,49

1	2	3	4	5
II. INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE				
13.	D-03.02.01	Rurociągi z rur PCW Lite SN8 łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką) o średnicy zewnętrznej 315 mm – odcinek od studni B12 do B16	m	146,50
14.	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PCW Lite SN8 łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką) o średnicy zewnętrznej 200 mm wykonane metodą przewiertu pod nawierzchnią jezdni 9,0+12,0+15,0+15,0	m	51,00
15.	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PCW Lite SN8 łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką) o średnicy zewnętrznej 200 mm – przedłużenie rur ułożonych w etapie I 6,0*1,0	m	6,00
16.	D-03.02.01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3,0 m - średnica kręgów 1000 mm – odcinek od studni B12 do B16	studnia	6,00
17.	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy otwierany typu ciężkiego 2+6	szt.	8,00
18.	D-03.02.01	Montaż osadnika DN 1200/2,5 m3	kpl.	1,00
19.	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych	próba	2,930
20.	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych	próba	0,342
B) BUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW				
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
21.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,420
22.		Wdrożenie projektu organizacji ruchu	szt.	1,00
23.	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	szt.	1,00
24.	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu i darniny grub. 15 cm 544,0*1,0+55,0*3,0	m2	709,00
25.	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych – wyrównanie krawędzi nawierzchni 320,0+59,0	m	379,00
26.	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowej (nierówności przy krawędziach) na zimno przy użyciu frezarki z odwożeniem ścinki na place składowe inwestora na odległość do 10 km, głębokość frezowania do 4 cm 400,0*1,0*2+59,0*1,0	m2	859,00
27.	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	50,20

1	2	3	4	5
28.	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z prefabrykatów betonowych z grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem – rozbiórka zjazdów na dz. 182 34,3+33,0	m2	67,30
29.	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka zatoki	m	61,00
30.	D-01.02.04	Rozebranie zjazdu z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 na rowie dz. 122 1,8*4,5*3	m2	24,30
31.	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej – peron przy zatoce	m	36,00
32.	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm – rozbiórka zatoki	m2	90,00
33.	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15 cm – rozbiórka zatoki	m2	90,00
34.		Zaślepienie istniejących przepustów drogowych przeznaczonych do likwidacji	kpl.	1,00
35.	D-01.02.02	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 46-55 cm	szt.	1,00
36.	D-01.02.02	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 66-75 cm	szt.	1,00
37.	D-01.02.02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 0,45+0,88	mp	1,33
38.	D-01.02.04	Mechaniczne załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki przy użyciu koparko-ładowarki o pojemności łyżki 0,60 m3 na samochody samowyładowawcze 61,0*0,2*0,3*1,3+36,0*0,08*0,3*1,3+50,2*0,05*1,3+90,0*0,15*1,3+91,0*0,06*1,3	m3	33,714
39.	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodami samowyład. na odl. 10 km 61,0*0,2*0,3*1,3+36,0*0,08*0,3*1,3+50,2*0,05*1,3+90,0*0,15*1,3+91,0*0,06*1,3+24,3*0,1	m3	36,144
40.	D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków drogowych	szt.	23,00
II. ROBOTY ZIEMNE				
41.	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi, grunt. I-II z zakupem i dostawą materiału na nasyp 2,61*(44,0+55,0)*1,34*84,0	m3	370,95
42.	D-02.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, grunt kat. I-II 216,0+155,0+59,0	m	430,00
43.	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o średniej głębokości 20 cm w gruncie kat. I-IV – chodnik 332,00+132,00+59,0*2,0	m2	582,00

1	2	3	4	5
44.	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o średniej głębokości 50 cm w gruncie kat. I-IV – zjazdy 117,0+101,0+148,0	m2	366,00
45.	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o średniej głębokości 30 cm w gruncie kat. I-IV - zatoki	m2	106,50
46.	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o średniej głębokości 50 cm w gruncie kat. I-IV – poszerzenie 183,0*1,0+157,0*1,0	m2	340,00
47.	D-02.00.00	Załadunek nadmiaru gruntu z wykopu 183,0*1,0*0,47+157,0*1,0*0,47	m3	159,80
48.	D-02.00.00	Transport nadmiaru gruntu z wykopu na składowisko Wykonawcy wraz z ewentualnymi kosztami utylizacji	m3	159,80
III. PODBUDOWY				
49.	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża 667,5+366,0+106,5+183,0*1,0+157,0*1,0+55,0*2,0	m2	1 590,00
50.	D-04.02.01	Warstwy odsączająca z piasku grubości 10 cm – chodnik 667,5+55,0*2,0	m2	777,50
51.	D-04.02.01	Warstwy odcinająca grub. 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 5 Mpa – poszerzenie 183,0*0,5+157,0*0,5	m2	170,00
52.	D-04.02.01	Warstwy odcinająca grub. 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 5 Mpa – zatoki	m2	106,50
53.	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu o Rm=6-9 MPa grub. 15 cm - zatoki	m2	106,50
54.	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu o Rm=6-9 MPa grub. 20 cm – zjazdy	m2	366,00
55.	D-04.07.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszyw kamiennych łamanych sortowanych 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 183,0*0,5+157,0*0,5	m2	170,00
56.	D-04.07.01	Odtworzenie podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm na przekopie po układaniu kolektora kd na wlocie DP	m2	17,60
57.	D-04.07.01	Pobocze z kruszywa łamanego 0-31,5mm grub. 15 cm 157,0*1,0	m2	157,00
IV. ELEMENTY ULIC				
58.	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 27,2*2+52,5*2+13,5*2+2,0+4,0+2,0+1,5+86,0+2,3+2,2+43,1+42,7+1,2+11,0+20,2+7,2+4,2+1,2+3,8+58,0+59,0+8,2+2,0+2,0+9,0+2,3+2,0+2,5+8,0+1,6+9,0+30,0*2	m	644,20
59.	D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża z betonu C 12/15 (B-15) 547,8*0,04+96,4*0,04	m3	25,768
60.	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*2+5,0+1,5*3+5,0+1,05+3,0+3,2+2,5+3,0+51,0+2,0+4,0*4+3,0+2,0+4,0+2,0+1,5+2,5+5,5+2,5+1,5+(1,5+2,0+6,0+2,0+1,5)*2	m	150,20

1	2	3	4	5
61.	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C 12/15 (B-15) 150,0*0,06	m3	9,012
62.	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 69,0+8,0+9,30+20,0+17,0+16,0+61,0+16,0+46,4+35,0+9,5+15,5+4,0+12,0+3,0+5,5+6,5+1,5+9,0+5,5+2,0+7,4+7,0+4,5+154,0+8,8+4,5*2+11,2+30,0	m	603,30
63.	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C 12/15 (B-15) 544,3*0,08+59,0*0,08	m3	48,264
64.	D-08.05.02	Ścieki uliczne z trzech rzędów betonowej kostki brukowej koloru szarego na ławie betonowej z betonu C 12/15 (B-15) 179,0+122,4+172,9+59,0	m	533,30
65.		Ściek skarpowy na ławie betonowej z obrukowaniem wylotu rowu	m	8,00
V. NAWIERZCHNIE				
66.	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej – chodnik 132,0+332,0+203,5+55,0*2	m2	777,50
67.	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej – zjazdy 117,0+101,0+148,0	m2	366,00
68.	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zatoki	m2	106,50
69.	D-04.03.01	Ręczne oczyszczenie podbudowy tłuczniowej na poszerzeniu 183,0*0,5+157,0*0,5	m2	170,00
70.	D-04.03.01	Skroplenie podbudowy tłuczniowej na poszerzeniu asfaltem w ilości 0,5 kg/m2 lub emulsją o zawartości asfaltu 65% - 0,8 kg/m2 183,0*0,5+157,0+0,5	m2	170,00
71.	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/8 grub. 8 cm – poszerzenie	m2	170,00
72.	D-04.03.01	Ręczne oczyszczenie podbudowy tłuczniowej na poszerzeniu	m2	17,60
73.	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni asfaltem – remont cząstkowy istniejącej nawierzchni	m2	17,60
74.	D-05.03.05a	Remont cząstkowy istniejącej nawierzchni mieszanką asfaltową gr. 6cm - odtworzenie w-wy wiążącej na przekopie po kd 17,6*0,15	t	2,64
75.	D-05.03.05	Remont cząstkowy istniejącej nawierzchni mieszanką asfaltową gr. 4cm - odtworzenie w-wy ścieralnej na przekopie po kd 17,6*0,1	t	1,76
VI. ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
76.	D-10.01.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt.	3,00
77.	D-10.01.01	Regulacja pionowa włączu wodociągowego lub gazowego	szt.	3,00

1	2	3	4	5
78.		Demontaż latarni oświetlenia ulicznego przy przejściu dla pieszych w celu wymiany	szt.	1,00
79.		Przestawienie lampy oświetlenia ulicznego w obrębie przejścia dla pieszych z aktywnym znakiem D-6	kpl.	1,00
VII. ROBOTY W ZAKRESIE REGULACJI RUCHU				
80.	D-07.01.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych	szt.	20,00
81.	D-07.01.01	Przymocowanie znaku drogowego zgodnie z projektem organizacji ruchu	szt.	23,00
82.	D-07.06.02	Bariery ochronne U-12a na przepuszczeniu 42,0+34,0+26,0+40,0	m	142,00
83.	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe (słupki co 2,0 m) 14,0 m – łukowe R=14,5 m 10,0 m – łukowe R=11,5 m 70,0+24,0+10,0+15,0	m	167,00
VIII. ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH				
84.	D-06.01.01	Humusowanie terenów zielonych przy grubości warstwy humusu do 10 cm 224,0+52,0+388,0+62,0+270,0+303,0	m ²	1 299,00