

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa ul. Kolejowej w Plewiskach
odcinek od ul. Grunwaldzkiej do ul. Fabianowskiej**

Kod CPV : 451 11200-0, 452 33252-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, Roboty w zakresie nawierzchni ulic

**Inwestor : Gmina Komorniki
ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki**

Opracował : mgr inż. Robert Salomon

Data : 16.10.2020

Przebudowa ul. Kolejowej w Plewiskach odcinek od ul. Grunwaldzkiej do ul. Fabianowskiej

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	01.01.01	WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1	01.01.01	Geodezyjne wytyczenie trasy i punktów wysokościowych projektowanych ulic i parkingów	0,380	km
1.2	01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
2	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni powyżej 76cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	2,000	szt
3	01.02.01	Mechaniczne karczowanie karpiny i krzewów z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	48,000	m2
1.3	01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
4	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu śr. grub. 10cm	1 130,000	m2
5	01.02.02	Transport humusu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na składowisko Wykonawcy	113,000	m3
1.4	01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC		
6	01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia/gruzu o grubości 25 cm	2 145,000	m2
7	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową o grubości 15 cm	269,000	m2
8	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	556,000	m2
9	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm wraz z ławą i oporem z betonu	388,000	m
10	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm	295,000	m
11	01.02.04	Rozebranie prefabrykowanego ścieku betonowego	5,000	m
12	01.02.04	Istn. hydrant - demontaż wraz z przebudową w poziomie chodnika	2,000	szt
13	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych z rur betonowych o średnicy 30 cm (pod zjazdami)	70,000	m
14	01.02.04	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki na plac składowy Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	672,000	m3
1.5	01.04.01	REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW		
15	01.04.01	Regulacja włazów kanałowych: włazy studzienek kanalizacyjnych zlokalizowane w jezdni należy wyregulować oraz osadzić w prefabrykowanych elementach betonowych montowanych na studniach (zestawy naprawcze)	15,000	szt
16	01.04.01	Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	12,000	szt
17	01.04.01	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	8,000	szt
2	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.6	02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KAT		
18	02.01.01	Wykopy (korytowanie pod projektowane nawierzchnie)	1 050,000	m3
19	02.01.01	Transport - wywóz nadmiaru gruntów z załadunkiem i rozładunkiem na składowisko Wykonawcy. Przyjęta odległość transportu do 10 km	1 050,000	m3
2.7	02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
20	02.03.01	Formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezionego (z dokopu)	49,000	m3
3	04.00.00	PODBUDOWY		
3.8	04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		
21	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (jezdnia 2294; zjazdy 416, chodniki 1332, ściek 76, krawężniki 772x0.3, obrzeża 720x0.18)	4 479,000	m2
3.9	04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
22	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych (podbudowa z kruszywa)	2 247,000	m2
23	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych (w-wa wiążąca i podbudowa)	4 494,000	m2
24	04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych (podbudowa z kruszywa), przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	2 247,000	m2
25	04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych (w-wa wiążąca i podbudowa), przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	4 494,000	m2

Przebudowa ul. Kolejowej w Plewiskach odcinek od ul. Grunwaldzkiej do ul. Fabianowskiej

3. POBUDOWY
3.10. POBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.10	04.04.02	POBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ		
26	04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 grub. 20cm [jezdnia]	2 247,000	m2
27	04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 grub. 15cm [zjazdu ind.]	386,000	m2
28	04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 grub. 20cm [zjazdu pub.]	30,000	m2
29	04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 grub. 20cm [progi]	47,000	m2
3.11	04.05.01	ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ SPOIWE		
30	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa grub.10cm - z betoniarni	1 718,000	m2
31	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=5,0MPa grub.15cm - z betoniarni	2 562,000	m2
32	04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą mieszanki związanej stabilizowanej cementem	4 280,000	m2
3.12	04.07.01	POBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO		
33	04.07.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-asfaltowych, z AC22P grubość po zagęszczeniu 7 cm	2 247,000	m2
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.13	05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA		
34	05.03.05a	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm	2 247,000	m2
4.14	05.03.11	FREZOWANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH NA ZIMNO		
35	05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wr- grubość frezowania: 5 cm (pod w-wę ścieralną)	108,000	m3
4.15	05.03.13	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ (SMA)		
36	05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej, z SMA11 - grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm	2 262,000	m2
4.16	05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
37	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej (kolor grafitowy) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (zjazdu ind.)	386,000	m2
38	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej (kolor szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (zjazdu pub.)	30,000	m2
39	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej (kolor czerwony) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (progi)	47,000	m2
40	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej - mikrofaza - (kolor szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (chodnik z dop. rowerów)	771,000	m2
41	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej (kolor szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. gr. 3cm (chodnik)	561,000	m2
42	05.03.23	Nawierzchnie dla osób niewidomych - płytki ze stożkami ściętymi oraz z rowkami prowadzącymi, koloru żółtego (chodnik)	4,000	m2
5	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.17	06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW		
43	06.01.01	Humusowanie i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	95,000	m2
44	06.01.01	Umocnienie obszaru pod ogrodzeniem warstwą żwiru 16-32mm gr. 10 cm	238,000	m2

Przebudowa ul. Kolejowej w Plewiskach odcinek od ul. Grunwaldzkiej do ul. Fabianowskiej

6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.18	07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
45	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie ciągłe malowane: mechanicznie	12,000	m2
46	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie przerywane malowane: mechanicznie	15,000	m2
47	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane: mechanicznie	24,000	m2
6.19	07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
48	07.02.01	Montaż słupków pojedynczych z rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków drogowych wraz z fundamentem	4,000	szt
49	07.02.01	Montaż słupków pojedynczych z wysięgnikiem z rur stalowych o średnicy 70 mm do znaków drogowych wraz z fundamentem	7,000	szt
50	07.02.01	Demontaż słupków do znaków drogowych: z rur stalowych wraz z fundamentem	12,000	szt
51	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - wielkości - małe z folią odbłaskową typu I	4,000	szt
52	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - wielkości - małe z folią odbłaskową typu II	2,000	szt
53	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - wielkości - średnie z folią odbłaskową typu II	1,000	szt
54	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych - tabliczki	1,000	szt
55	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych - do przestawienia - wielkości - średnie	8,000	szt
56	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych - do przestawienia - tabliczki	3,000	szt
57	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych - do demontażu	10,000	szt
6.20	07.03.01	PĘTLA INDUKCYJNA		
58	07.03.01	Wykonanie/ odtworzenie pętli indukcyjnych w ilości 4 szt wraz z robotami towarzyszącymi, w których skład wchodzi m.in. - cięcie naw. pod ułożenie przewodów - pętla indukcyjna - przewód LgYd 2,5 mm ² , 750 V - pętla indukcyjna - kabel XzTKMXpw 2x1,5 mm ² , ziemny /feedery/ - zalanie szczelin masą zalewową (wypełniacz do rowków pętli) - zestaw z rur termokurczliwych - wykonanie muf - pomiary	1,000	kpl
7	08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.21	08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
59	08.01.01	Krawężnik betonowy 15x22 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	503,000	m
60	08.01.01	Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	269,000	m
61	08.01.01	Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (przy progu)	23,200	m
62	08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem (pod krawężniki i oporniki betonowe) z betonu klasy C12/15	59,000	m3
7.22	08.03.01	OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE		
63	08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na pods. cem. piaskowej oraz ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 [chodnik, ścieżka rowerowa]	720,000	m
64	08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem (pod obrzeża) z betonu klasy C12/15	25,000	m3
7.23	08.05.02	ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ		
65	08.05.02	Ściek dwurzędowy z kostki betonowej (kolor szary) gr.8cm na pods.cem.-piask. grub. 5cm i ławie betonowej z betonu C12/15	378,000	m
66	08.05.02	Wykonanie ławy betonowej pod ścieki z betonu C12/15	23,000	m3