KOSZTORYS OFERTOWY

"Budowa dróg gminnych w miejscowości Nowa Wieś Malborska (ul. Francuska, Belgijska) – etap II i III" UG Malbork

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. Obm.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	3	4	5	6	7
	Przedmiar drogowy etap II ref				**397 084,63**
1	**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.00.00** **Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**				**30 050,35**
1.1	Nr STWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej) (750)/1000 = 0,750000	km	0,750	26 075,13	19 556,35
1.2	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z wymianą włazów	szt	2,000	1 254,00	2 508,00
1.3	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe wraz z wymianą skrzynki ulicznej 2+8 = 10,000000	szt	10,000	297,00	2 970,00
1.4	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	4,000	1 254,00	5 016,00
2	**Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D – 01.02.00** **Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów**				**4 537,50**
2.1	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstości 50*3/10000 = 0,015000	ha	0,015	22 000,00	330,00
2.2	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem 50,000*3 = 150,000000	m2	150,000	27,50	4 125,00
2.3	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 50*3*0,05 Ogółem:	m3	7,500	11,00	82,50
3	**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Nr STWiOR: D-02.00.00** **Roboty ziemne**				**35 604,53**
3.1	Nr STWiOR: D-02.00.00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm chodnik 1335,67 = 1 335,670000 zieleń 750*2 = 1 500,000000	m2	2 835,670	2,81	7 968,23
3.2	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III chodnik 1335,67*0,24 = 320,560800 Humus -1335,67*0,10 = -133,567000 niwelacja terenu 150*2*0,15 = 45,000000	m3	231,994	18,72	4 342,93
3.3	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-I i utilizacja odpadów chodnik 1335,67*0,24 = 320,560800 Humus -1335,67*0,10+1335,67*0,10 = 0,000000 niwelacja terenu 150*2*0,15 = 45,000000	m3	365,561	6,42	2 346,90
3.4	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km KROTNOŚĆ = 4 chodnik 1335,67*0,24 = 320,560800 Humus -1335,67*0,10+1335,67*0,10 = 0,000000 niwelacja terenu 150*2*0,15 = 45,000000	m3	365,561	9,63	3 520,35
3.5	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 300*2*0,3+300*2*0,3*0,45/2 Ogółem:	m3	220,500	79,03	17 426,12
4	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-04.00.00** **Podbudowy**				**98 225,17**
4.1	Nr STWiOR: D – 04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV chodnik 1335,67 = 1 335,670000	m2	1 335,670	1,05	1 402,45
4.2	Nr STWiOR: D – 04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm chodnik 1335,67 Ogółem:	m2	1 335,670	46,53	62 148,73
4.3	Nr STWiOR: D – 04.04.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm chodnik 1335,67 Ogółem:	m2	1 335,670	25,96	34 673,99
5	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-05.00.00** **Nawierzchnie**				**116 417,00**
5.1	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara chodnik 1335,67 Ogółem:	m2	1 335,670	87,16	116 417,00
6	**Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nr STWiOR: D-09.00.00** **Zieleń**				**26 400,00**
6.1	Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm 750*2 =	m2	1 500,000	8,80	13 200,00
6.2	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych 750*2 Ogółem:	m2	1 500,000	8,80	13 200,00
7	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-08.00.00** **Elementy ulic**				**85 850,08**
7.1	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	1 415,500	60,65	85 850,08
	Przedmiar drogowy etap III				**2 916 141,76**
1	**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.00.00** **Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**				**129 913,13**

1.1	Nr STWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wra z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej) (1180,35)/1000 = 1,180350	km	1,180	26 075,13	30 768,65
1.2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15˙cm, mechanicznie 2207 = 2 207,000000	m2	2 207,000	13,20	29 132,40
1.3	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2	662,000	9,90	6 553,80
1.4	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15˙cm, mechanicznie 2207 Ogółem:	m2	2 207,000	9,90	21 849,30
1.5	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacj odpadów (2207)*0,20+662*0,1 = 507,600000	m3	507,600	6,42	3 258,79
1.6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km KROTNOŚĆ=4 (2207)*0,20+662*0,1 = 507,600000	m3	507,600	9,63	4 888,19
1.7	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z wymianą włazów	szt	2,000	1 254,00	2 508,00
1.8	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe wraz z wymianą skrzynki ulicznej 51+27 = 78,000000	szt	78,000	297,00	23 166,00
1.9	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	6,000	1 254,00	7 524,00
1.10	Nr STWiOR: D – 06.04.01 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30˙cm	m	20,000	13,20	264,00
2	**Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D – 01.02.00** **Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów**				**2 867,50**
2.1	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi˙10-15˙cm	szt	3,000	220,00	660,00
2.2	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II pnie średnicy 26-35˙cm	szt	3,000	110,00	330,00
2.3	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia średniej gęstośc 150*3/10000 = 0,045000	ha	0,045	22 000,00	990,00
2.4	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem 150,000*3+3*9 = 477,000000	m2	477,000	1,32	629,64
2.5	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 150*3*0,05+0,1*0,1*3,14*10*3 Ogółem:	m3	23,442	11,00	257,86
3	**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Nr STWiOR: D-02.00.00** **Roboty ziemne**				**229 479,80**
3.1	Nr STWiOR: D-02.00.00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm jezdnia 5352,54-1254,88 = 4 097,660000 zjazdy 1094,04 = 1 094,040000 skrzyżowanie wyniesione 1254,88 = 1 254,880000 chodnik 2961,04 = 2 961,040000 pobocze 116 = 116,000000 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000 zieleń 750*2 = 1 500,000000 nawierzchnia istniejąca -(2207+662) = -2 869,000000	m2	9 300,690	2,81	26 134,94
3.2	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III jezdnia (5352,54-1254,88)*0,52 = 2 130,783200 zjazdy 1094,04*0,51 = 557,960400 skrzyżowanie wyniesione 1254,88*0,41 = 514,500800 chodnik 2961,04*0,24 = 710,649600 pobocze 116*0,2 = 23,200000 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07*0,32 = 366,742400 odtworzenia nawierzchni w związku z robotami przy budowie kanalizacji (etap I) -(450+170)*0,4 = -248,000000 Humus -9300,69*0,10 = -930,069000 nawierzchnia istniejąca -((2207)*0,20+662*0,1) = -507,600000 niwelacja terenu 250*9,5*0,15 = 356,250000	m3	2 974,417	18,72	55 681,09
3.3	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), grunt kategori I-II i utilizacja odpadów jezdnia (5352,54-1254,88)*0,52 = 2 130,783200 zjazdy 1094,04*0,51 = 557,960400 skrzyżowanie wyniesione 1254,88*0,41 = 514,500800 chodnik 2961,04*0,24 = 710,649600 pobocze 116*0,2 = 23,200000 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07*0,32 = 366,742400 odtworzenia nawierzchni w związku z robotami przy budowie kanalizacji (etap I) -(450+170)*0,4 = -248,000000 Humus -9300,69*0,10+9300,69*0,10 = 0,000000 nawierzchnia istniejąca -((2207)*0,20+662*0,1) = -507,600000 niwelacja terenu 250*9,5*0,15 = 356,250000	m3	3 904,486	6,42	25 066,80
3.4	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km KROTNOŚĆ=4 jezdnia (5352,54-1254,88)*0,52 = 2 130,783200 zjazdy 1094,04*0,51 = 557,960400 skrzyżowanie wyniesione 1254,88*0,41 chodnik 2961,04*0,24 pobocze 116*0,2 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07*0,32 odtworzenia nawierzchni w związku z robotami przy budowie kanalizacji (etap I) -(450+170)*0,4 Humus -9300,69*0,10+9300,69*0,10 nawierzchnia istniejąca -((2207)*0,20+662*0,1) niwelacja terenu 250*9,5*0,15 Ogółem:	m3	3 904,486	9,63	37 600,20

3.5	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 300*9,5*0,3+300*2*0,3*0,45/2+100* 4,5*0,8/2 Ogółem:	m3	1 075,500	79,03	84 996,77
4	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-04.00.00** **Podbudowy**				**1 012 747,42**
4.1	Nr STWiOR: D – 04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie grunt kategorii I-IV jezdnia 5352,54-1279,07 = 4 073,470000 zjazdy 1094,04 = 1 094,040000 skrzyżowanie wyniesione 1254,88 = 1 254,880000 chodnik 2961,04 = 2 961,040000 pobocze 116 = 116,000000 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000	m2	10 645,500	1,05	11 177,78
4.2	Nr STWiOR: D – 04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm (grubość docelowa 20 cm) KROTNOŚĆ=1,334 pobocze 116 = 116,000000	m2	116,000	62,04	7 196,64
4.3	Nr STWiOR: D – 04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm jezdnia 5352,54-1254,88 zjazdy 1094,04 skrzyżowanie wyniesione 1254,88 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 odtworzenia nawierzchni w związku z robotami przy budowie kanalizacji (etap I) -(450+170) Ogółem:	m2	6 972,650	62,04	432 583,21
4.4	Nr STWiOR: D – 04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm chodnik 2961,04 Ogółem:	m2	2 961,040	46,53	137 777,19
4.5	Nr STWiOR: D – 04.05.01A Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm (grubość docelowa 20 cm) KROTNOŚĆ=1,334 jezdnia 5352,54-1254,88 = 4 097,660000 zjazdy 1094,04 = 1 094,040000 skrzyżowanie wyniesione 1254,88 = 1 254,880000 odtworzenia nawierzchni w związku z robotami przy budowie kanalizacji (etap I) -(450+170) = -620,000000	m2	5 826,580	51,92	302 516,03
4.6	Nr STWiOR: D – 04.05.01A Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000	m2	1 146,070	38,94	44 627,97
4.7	Nr STWiOR: D – 04.04.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm chodnik 2961,04 = 2 961,040000	m2	2 961,040	25,96	76 868,60
5	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-05.00.00** **Nawierzchnie**				**1 123 251,14**
5.1	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa zjazdy 1094,04 = skrzyżowanie wyniesione 1254,88 =	m2	2 348,920	95,20	223 617,18
5.2	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara chodnik 2961,04 =	m2	2 961,040	87,16	258 084,25
5.3	Nr STWiOR: D – 05.03.05A Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3˙cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000	m2	1 146,070	45,81	52 501,47
5.4	Nr STWiOR: D – 05.03.05B Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznychAC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t KROTNOŚĆ=1,33 droga dla pieszych i dla rowerów 1146,07 = 1 146,070000	m2	1 146,070	52,57	60 248,90
5.5	Nr STWiOR: D – 05.03.05A Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t jezdnia 5352,54-1254,88 = 4 097,660000	m2	4 097,660	46,22	189 393,85
5.6	Nr STWiOR: D – 05.03.05B Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm (grubość docelowa 8cm), masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10˙t KROTNOŚĆ=1,334 jezdnia 5352,54-1254,88 = 4 097,660000	m2	4 097,660	77,48	317 486,70
5.7	Nr STWiOR: D – 04.03.01a Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (5352,54-1254,88+1146,07)*2 Ogółem:	m2	10 487,460	1,76	18 457,93
5.8	Nr STWiOR: D – 04.03.01a Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu (5352,54-1254,88+1146,07)*2 = 10 487,460000	m2	10 487,460	0,33	3 460,86
6	**Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nr STWiOR: D-09.00.00** **Zieleń**				**19 800,00**
6.1	Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 10 cm 750*2 = 1 500,000000	m2	1 500,000	6,60	9 900,00
6.2	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych 750*2 =	m2	1 500,000	6,60	9 900,00
7	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-08.00.00** **Elementy ulic**				**375 378,33**
7.1	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	2 376,500	60,65	144 134,73
7.2	Nr STWiOR: D – 08.01.02 Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25˙cm, ława betonowa, podsypk cementowo-piaskowa 847,5-40 = 807,500000	m	807,500	82,04	66 247,30
7.3	Nr STWiOR: D - 08.01.02 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 1833,5-339 = 1 494,500000	m	1 494,500	87,88	131 336,66
7.4	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	399,000	84,36	33 659,64
8	**Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Nr STWiOR: D-07.00.00** **Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)**				**22 704,44**

8.1	Nr STWiOR: D - 07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙50˙mm	szt	15,000	462,00	6 930,00
8.2	Nr STWiOR: D - 07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3˙m2	szt	16,000	286,00	4 576,00
8.3	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne P-10 5*4*1*0,5 = 10,000000 P-14 72*0,375 = 27,000000 P-25 11*5,5*0,232 = 14,036000 P-11 10*0,5 = 5,000000	m2	56,036	85,80	4 807,89
8.4	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Przejazd dla rowerzystów malowany antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych w kolorze czerwonym 5*2,5*1 = 12,500000	m2	12,500	132,00	1 650,00
8.5	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP" 40x40x8cm 9*2*4*0,3 Ogółem:	m2	21,600	219,47	4 740,55
	Deszcz etap III				**1 216 783,87**
1	**Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Kanalizacja deszczowa**				**997 954,04**
1.1	**Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Nr STWiOR: KD-01.00.00 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe kanalizacji deszczowej**				
1.1.1	Nr STWiOR: D - 01.01.01A. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza) (598,93+185,83)/1000 = 0,784760 Ogółem: 0,785	lm	0,785	6 630,75	5 205,14
1.1.2	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40m3, grunt kategorii I-II (598,93)*1,1*2,3+(185,83)*1,1*1,8+ (22*3,14*1,0*1,0*2,8)+(56*3,14* 0,45*0,45*2,8) = 2 176,361580 Ogółem: 2 176,362	m3	2 176,362	15,52	33 777,14
1.1.3	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów (598,93)*1,1*2,3+(185,83)*1,1*1,8+ (22*3,14*1,0*1,0*2,8)+(56*3,14* 0,45*0,45*2,8) = 2 176,361580 Ogółem: 2 176,362	m3	2 176,362	34,17	74 366,29
1.1.4	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1km (598,93)*1,1*2,3+(185,83)*1,1*1,8+ (22*3,14*1,0*1,0*2,8)+(56*3,14* 0,45*0,45*2,8) = 2 176,361580 Ogółem: 2 176,362 KROTNOŚĆ=4	m3	2 176,362	7,82	17 019,15
1.1.5	Nr STWiOR: KD-01.00.00 S - 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, z transportem (598.93) *1,1*1,8+(185,83)*1,1*1,3- (598.93) *3,14*0,16*0,16-(185,83)* 3,14*0,1*0,1 = 1 397,638849 Ogółem: 1 397,639	m3	1 397,639	114,68	160 281,24
1.1.6	Nr STWiOR: D-02.02.00 S - 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II (598.93) *1,1*1,8+(185,83)*1,1*1,3- (598.93) *3,14*0,16*0,16-(185,83)* 3,14*0,1*0,1 = 1 397,638849 Ogółem: 1 397,639	m3	1 397,639	76,45	106 849,50
1.1.7	Nr STWiOR: KD-01.00.00 S - 02.00.00 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15cm, z transportem (22*3,14*1,0*1,0)+(56*3,14*0,45*0,45) = 104,687600 Ogółem: 104,688	m2	104,688	29,52	3 090,39
1.1.8	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Podłoża z betonu ((22*3,14*1,0*1,0)+(56*3,14*0,45* 0,45))*0,15 = 15,703140 Ogółem: 15,703	m3	15,703	801,57	12 587,05
1.1.9	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Odwadnianie wykopu metodą igłofiltrową, igłofiltry o średnicy do 50'mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0'm (szacunkowo 50 igłofiltry -rzeczywiście potrzebną ilość igłofiltrów ustalić na budowie), wraz z pompowaniem wody i opłatą za zrzut wody z wykopu	kpl	1,000	8 800,00	8 800,00
1.2	**Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: KD-01.00.00 Roboty w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacja deszczowa**				
1.2.1	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3'm (598,93)*2*2,3+(185,83)*2*1,8 = 3 424,066000 Ogółem: 3 424,066	m2	3 424,066	26,63	91 182,88
1.2.2	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, głębokość do 3'm, z pierścieniem odciążającym	szt	22,000	7 808,89	171 795,58
1.2.3	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości 4	0.5 m	-8,800	655,40	-5 767,52
1.2.4	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500'mm, z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym	szt	56,000	2 964,10	165 989,60
1.2.5	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'315'mm	m	598,930	171,36	102 632,64
1.2.6	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'300'mm	m	598,930	25,01	14 979,24
1.2.7	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'200'mm 185,83 = 185,830000 Ogółem: 185,830	m	185,830	77,63	14 425,98
1.2.8	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200'mm	m	185,830	18,70	3 475,02
1.2.9	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Inspekcja telewizyjna kanałów 598,93+185,83 = 784,760000 Ogółem: 784,760	m	784,760	22,00	17 264,72
2	**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Wodociąg**				**218 829,83**
2.1	**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kod ind.: Nr STWiOR: D-01.00.00 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**				
2.1.1	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej, Fi'50-80'mm	szt	1,000	65,71	65,71
2.2	**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-02.00.00 Roboty ziemne**				
2.2.1	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II (168,5)*1,1*1,8+8*1,2*1,2*1,8 = 354,366000 Ogółem: 354,366	m3	354,366	15,52	5 499,76
2.2.2	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów (168,5)*1,1*0,55+8*1,2*1,2*1,8 = 122,678500 Ogółem: 122,679	m3	122,679	34,17	4 191,94
2.2.3	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km (168,5)*1,1*0,55+8*1,2*1,2*1,8 = 122,678500 Ogółem: 122,679 KROTNOŚĆ=4	m3	122,679	7,82	959,35
2.2.4	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu I-II (168,5)*1,1*(1,8-0,55)-(140)*0,065* 0,065*3,14-(28,5)*0,125*0,125*3,14+ 8*1,2*1,2*1,8-8*(0,3*0,3*1,8) = 247,871909 Ogółem: 247,872	m3	247,872	2,54	629,59
2.2.5	Nr STWiOR: D-02.02.00 S - 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II (168,5)*1,1*(1,8-0,55)-(140)*0,065* 0,065*3,14-(28,5)*0,125*0,125*3,14+ 8*1,2*1,2*1,8-8*(0,3*0,3*1,8) = 247,871909 Ogółem: 247,872	m3	247,872	9,85	2 441,54
2.2.6	Nr STWiOR: WS-01.00.00 S - 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (168,5)*1,1*0,55-(140)*0,065*0,065* 3,14-(28,5)*0,125*0,125*3,14+8*(0,3* 0,3*1,8) = 99,982909 Ogółem: 99,983	m3	99,983	191,13	19 109,75
2.3	**Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Nr STWiOR: WS-01.00.00 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów**				
2.3.1	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego uszczelnionego folią aluminiową, trójniki żeliwne, Dn'100/80'mm	szt	1,000	839,87	839,87
2.3.2	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Wstawienie tulei kołnierzowej Dn'110'mm (dostawa, montaż)	szt	3,000	200,55	601,65
2.3.3	Nr STWiOR: G-01.00.00 Rura osłonowa dwudzielna do skręcania, stal ocynkowana ogniowo S235 DN125, wraz z płózami tworzywowymi	m	140,000	593,84	83 137,60
2.3.4	Nr STWiOR: G-01.00.00 Rura osłonowa dwudzielna do skręcania, stal ocynkowana ogniowo S235 DN250, wraz z płózami tworzywowymi	m	28,500	1 175,58	33 504,03
2.3.5	Nr STWiOR: D-03.02.01a Wymiana hydrantów na podziemne, Fi'80-100'mm z zasuwą i oznakowaniem 7+1 = 8,000000 Ogółem: 8,000	kpl	8,000	7 796,47	62 371,76
2.3.6	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn'150'mm, odcinek 200'm	odcinek	4,000	396,72	1 586,88
2.3.7	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn'150'mm, rury PE (odcinek 200'm)	próba	4,000	972,60	3 890,40

	Oświetlenie etap II				**11 941,82**
1	**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: E-01.00.00 Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne**				**11 941,82**
1.1	Nr STWiOR: E-01.00.00 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 0,6*0,6*2*(2) = 1,440000 Ogółem: 1,440	m3	1,440	104,50	150,48
1.2	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii III i utilizacja odpadów 0,6*0,6*2*(2) = 1,440000 Ogółem: 1,440	m3	1,440	6,60	9,50
1.3	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km 0,6*0,6*2*(2) = 1,440000 Ogółem: 1,440 KROTNOŚĆ=4	m3	1,440	4,40	6,34
1.4	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	5,000	82,50	412,50
1.5	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy, malowane i oznaczone	szt	2,000	3 850,00	7 700,00
1.6	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50'kg	szt	2,000	385,00	770,00
1.7	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	2,000	71,50	143,00
1.8	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego dedykowanego dla przejść dla pieszych 1xLED45W, na wysięgniku	szt	2,000	1 375,00	2 750,00
	Oświetlenie etap III				**234 776,03**
1	**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: D-01.00.00 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**				**2 679,60**
1.1	Nr STWiOR: D - 01.01.01A. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza) (225,84+38,02)/1000 = 0,263860 Ogółem: 0,264	km	0,264	1 650,00	435,60
1.2	Nr STWiOR: E-01.00.00 Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300'kg z zasypaniem wykopu (do ponownego montażu)	słup	2,000	935,00	1 870,00
1.3	Nr STWiOR: E-01.00.00 Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30'kg (do ponownego montażu)	szt	2,000	22,00	44,00
1.4	Nr STWiOR: E-01.00.00 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika (do ponownego montażu)	kpl	2,000	165,00	330,00
2	**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: E-01.00.00 Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne**				**232 096,43**
2.1	Nr STWiOR: E-01.00.00 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii 11I-IV 0,6*0,6*2*(18+2)+1*1,2*(249,43+ 38,02+127+93) = 623,340000 Ogółem: 623,340	m3	623,340	104,50	65 139,03
2.2	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii II i utilizacja odpadów 0,6*0,6*2*(18+2)+1,2*0,3*(249,43+ 38,02) = 117,882000 Ogółem: 117,882	m3	117,882	6,60	778,02
2.3	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km 0,6*0,6*2*(18+2)+1,2*0,3*(249,43+ 38,02) = 117,882000 Ogółem: 117,882 KROTNOŚĆ=4	m3	117,882	4,40	518,68
2.4	Nr STWiOR: E-01.00.00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6'm 249,430+38,02 = 287,450000 Ogółem: 287,450	m	287,450	10,45	3 003,85
2.5	Nr STWiOR: E-01.00.00 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy YAKXS 4x25 mm2, przykrycie folią (249,43+38,02)+(18+2)*3 = 347,450000 Ogółem: 347,450	m	347,450	28,16	9 784,19
2.6	Nr STWiOR: E-01.00.00 Układanie uziomów w rowach kablowych 249,430+38,02 = 287,450000 Ogółem: 287,450	m	287,450	21,78	6 260,66
2.7	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	28,000	82,50	2 310,00
2.8	Nr STWiOR: E-01.00.00 Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	66,500	50,49	3 357,59
2.9	Nr STWiOR: E-01.03.02 Ułożenie rur osłonowych RHDPE-D O110	m	127,000	49,50	6 286,50
2.10	Nr STWiOR: E-01.03.04 Ułożenie rur osłonowych A160PS	m	93,000	94,49	8 787,57
2.11	Nr STWiOR: E-01.00.00 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1,2*(249,43+38,02)*0,7+1*1,2*(127+93) = 505,458000 Ogółem: 505,458	m3	505,458	39,82	20 127,34
2.12	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy, malowane i oznaczone	szt	18,000	3 850,00	69 300,00
2.13	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50'kg	szt	18,000	385,00	6 930,00
2.14	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	18,000	71,50	1 287,00
2.15	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego dedykowanego dla przejść dla pieszych 1xLED45W, na wysięgniku	szt	18,000	1 375,00	24 750,00
2.16	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy, malowane i oznaczone (materiał z odzysku)	szt	2,000	880,00	1 760,00
2.17	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30'kg (materiał z odzysku)	szt	2,000	165,00	330,00
2.18	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (materiał z odzysku)	szt	2,000	165,00	330,00
2.19	Nr STWiOR: E-01.00.00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	6,000	88,00	528,00
2.20	Nr STWiOR: E-01.00.00 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	6,000	88,00	528,00
	Kolizje elektryczne				**55 660,00**
1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -demontaż słupa kolidującego z chodnikiem krotność= 1,000	szt	22,000	935,00	20 570,00
2	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej krotność= 1,000	szt	22,000	27,50	605,00
3	Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - Przestawienie słupa poza chodnik krotność= 1,000	szt	22,000	1 375,00	30 250,00
4	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, wnękowych krotność= 1,000	szt	22,000	192,50	4 235,00
	Razem netto:				**4 832 388,11**
	Podatek VAT 23%				**1 111 449,27**
	Razem brutto				**5 943 837,38**

Signed by /
Podpisano przez:

Bożena Ewa
Szczeblewska

Date / Data: 2026-
10-19 09:25