

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY PARKINGU NA DZIAŁKACH NR 4063/4 ORAZ 4058 W PIETRZYKOWICACH PRZY ULICY JANA PAWŁA II

Data: 2009-12-01

Budowa: BRANŻA DROGOWA

Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt: PARKING DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH PRZY ULICY JANA PAWŁA II W PIETRZYKOWICACH

Zamawiający: URZĄD GMINY ŁODYGOWICE

ul. Piłsudskiego 75

34-325 ŁODYGOWICE

Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA PROJEKTOWA DUAL-PROJEKT

mgr inż. Beata Szemraj

ul. Radosna 1

34-321 Łękawica

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Beata Szemraj, .....

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

## SZCZEGÓŁOWE ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA:

- A. Wykopy wykonywane mechanicznie 100%
- B. Przejście przez ulicę Jana Pawła II - bezwykopowo, koszty zajęcia pasa drogowego ulicy powiatowej łącznie z organizacją tymczasową na czas budowy stanowią koszt pośredni wykonawcy
- C. Grunt kategorii III - 30%, IV - 70%
- D. Wywóz nadmiaru gruntu i materiałów nie nadających się do użycia na płatne składowisko stanowi koszt pośredni wykonawcy
- E. Ceny materiałów loco budowa

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Nr STWiOR: D.01.01.01</b> <b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,060+0,121+0,048 = 0,229000 0,229	0,229		km
1.2 Roboty pomiarowe przy budowie parkingu wraz z drogami manewrowymi (1389,85+369,84+525+460)/10000 = 0,274469 0,274	0,274		ha
1.3 Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t (1389,85+369,84+2,30*5,0)*0,50 = 885,595000 885,595	885,595		m3
1.4 Nr STWiOR: D.02.01.01 Nakładu uzupełniające do poz. 1.3	885,595	8	m3
<b>2 Nr STWiOR: D.03.02.01</b> <b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Roboty kanalizacyjne</b>			
<b>2.1 Nr STWiOR: D.02.01.01</b> <b>Roboty ziemne</b>			
2.1.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV studnie (1,5*1,5*1,8)*9 = 36,450000 wpusty (1*1*1,5)*7 = 10,500000 kanały 315 (103+6+5)*(1,5*0,7) = 119,700000 kanały 200 (15)*(1,5*0,6) = 13,500000 przykanaliki (48,8-15)*(1,2*0,6) = 24,336000 204,486	204,486		m3
2.1.2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III /Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją na odległość do 5KM/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wywóz nadmiaru ziemi 204,486-126,36 = 78,126000 78,126	78,126		m3
2.1.3 Nakłady uzupełniające do pozycji 2.1.2 66,195 = 66,195000 66,195	66,195	8	m3
2.1.4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 204,486-66,606-((0,167*0,167*3,14*114)+(0,1*0,1*3,14*48,8)) = 126,364534 0,000000 126,36	126,36		m3
2.1.5 Obsypki i podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, dz315 (121-7)*(0,8*0,6-(0,167*0,167*3,14)) = 44,736854 dz200 (15)*(0,8*0,6-(0,100*0,100*3,14)) = 6,729000 przykanaliki (10,75+7,5+3+3,5+5+2+2)*(0,8*0,6-(0,1*0,1*3,14)) = 15,140250 66,606	66,606		m3
<b>2.2 Nr STWiOR: D.03.02.01</b> <b>Kanalizacja deszczowa</b>			
2.2.1 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia zabezpieczenie wykopu taśmą ostrzegawczą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 121+48,8 = 169,800000 169,800	169,800		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm, SN8 - lite Wg. zakresu rzeczowego 7+103+6+5 = 121,000000 121,000	121,000		m
2.2.3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, SN8 - lite 15+10,75+7,5+3,0+3,5+5+2+2 = 48,750000 48,8	48,8		m
2.2.4 Przejście bezwykopowe przez ulicę Jana Pawła II wraz z rurą osłonową stalową fi 600	7		m
2.2.5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm łączone na uszczelki gumowe z pierścieniem odciążającym, głębokość 3 m Wg. zakresu rzeczowego 9 = 9,000000 9	9		szt
2.2.6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m -1*(6*2+1*4+3*3) = -25,000000 -25,000	-25,000		0.5 m
2.2.7 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z kratką uliczną żeliwną typu WU-C1 studzienka z wpustem ul. - wg. rysunku 7 = 7,000000 7	7		szt
2.2.8 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 48,8 = 48,800000 48,800	48,800		m
2.2.9 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm 121 = 121,000000 121,000	121,000		m
2.2.10 Utwardzenie pobocza drogi powiatowej na trasie przekopu - grubość pobocza 10cm 38*1 = 38,000000 38,000	38,000		m2
2.2.11 Nakłady uzupełniające do pozycji 2.2.10	38	3	m2
2.2.12 Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurami osłonowymi dwudzielnymi typu Arot PS110 - 3mb na sztuce. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.2.13 Kalk. Indyw. Obsługa geodezyjna, geodezyjny pomiar powykonawczy w postaci graficznej i elektronicznej	1,000		kpl
<b>3 Nr STWiOR: D.01.02.04</b>			
<b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 4 cm 111,44 = 111,440000 111,440	111,440		m
3.2 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km jezdni 1138 = 1 138,000000 1 138,000	1 138,000		m2
3.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej 56 = 56,000000 56,000	56,000		m
3.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 56*0,065 = 3,640000 3,640	3,640		m3
3.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie pozostałej części nawierzchni dróg odtworzenie (54,5+20,44+12,14+7)*0,52 = 48,921600 drogi gminne (25+42)*3*0,08 = 16,080000 65,002	65,002		m3
3.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe nawierzchnia bitumiczna (1138)*0,04 = 45,520000 gruz 56*(0,15*0,30+0,065) = 6,160000 pozostała część nawierzchni 48,922 = 48,922000 drogi gminne 16,08 = 16,080000 116,682	116,682		m3
3.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km WYWÓZ NA SKŁADOWISKO wraz z utylizacją 116,682 = 116,682000 116,682	116,682		m3
3.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km 116,682 = 116,682000 116,682	116,682	4,00	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>			
<b>Chodnik droga powiatowa</b>			
4.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV chodnik 117,77+2,30+2,30 = 122,370000 pod krawężnikami i obrzeżami (393,4*0,30)+(39,5*0,30)+(15*0,3)+(30*0,45)+(59,5*0,20) = 159,770000 pod ściekami 0,20*(17+17+16,75+14,75+10,25+10,50+10,50) = 19,350000 301,490	301,490		m2
4.2 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm/Górna warstwa podbudowy kruszywo łamane 0/31,5mm grubość 10cm/ 122,370 = 122,370000 122,370	122,370		m2
4.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	122,370	2	m2
4.4 Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu behaton, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3cm chodnik 122,370 = 122,370000 ściek 0,20*(17+17+16,75+14,75+10,25+10,50+10,50) = 19,350000 = 0,000000 141,720	141,720		m2
<b>5 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>			
<b>Chodnik parking</b>			
5.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV chodnik 369,84+(2,3*5)-122,370 = 258,970000 258,970	258,970		m2
5.2 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm/Górna warstwa podbudowy kruszywo łamane 0/31,5mm grubość 10cm/ 258,970 = 258,970000 258,970	258,970		m2
5.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 258,970 = 258,970000 258,970	258,970	2	m2
5.4 Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa żółta ((2,4+18,40+2,4+2,5+2,5+18,40)*0,20)+((4,9+2+4,80+8,70+4,80+10,10)/2,4)*72*(0,1*0,2)) = 30,500000 Nostalit koło + kurnik 4*8,41+6*7,29 = 77,380000 grafit 258,970-30,5-77,38 = 151,090000 258,970	258,970		m2
<b>6 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
<b>Parking-cześć I</b>			
6.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1389,85-770,300 = 619,550000 619,550	619,550		m2
6.2 Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm/ parking 619,55 = 619,550000 pod ławami (393,4+39,5+15+30)*0,30 = 143,370000 762,920	762,920		m2
6.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm/Górna warstwa podbudowy kruszywo łamane 0/31,5mm grubość 15cm/ 619,550	619,550		m2
6.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 619,550	619,550	7,00	m2
6.5 Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu behaton, na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 grubości 3cm 619,550	619,550		m2
6.6 Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona typu behaton, na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 grubości 3cm behaton 17*5*0,20 = 17,000000 17,000	17,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
<b>Parking-cześć II</b>			
7.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  770,30 = 770,300000 770,300	770,300		m2
7.2 Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm/ 770,300 = 770,300000 770,30	770,30		m2
7.3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	770,300	10	m2
7.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm/Górna warstwa podbudowy kruszywo łamane 0/31,5mm grubość 20cm/	770,300		m2
7.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	770,300	12	m2
7.6 Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu behaton, na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 grubości 3cm behaton 770,300-15 = 755,300000 755,300	755,300		m2
7.7 Nr STWiOR: D.05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona typu behaton, na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 grubości 3cm behaton 15*5*0,2 = 15,000000 15,000	15,000		m2
<b>8 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
<b>Odtworzenie nawierzchni drogi powiatowej</b>			
8.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  54,5+20,44+12,14+7 = 94,080000 94,080	94,080		m2
8.2 Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm/Warstwa mrozochronna pospółka 0/63mm grubość 25 cm/ 94,08 = 94,080000 94,08	94,08	1,25	m2
8.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm/Górna warstwa podbudowy kruszywo łamane 0/31,5mm grubość 20cm/ 94,08 = 94,080000 94,08	94,08		m2
8.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 94,08 = 94,080000 94,08	94,08	12	m2
8.5 Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona 94,08 = 94,080000 94,08	94,08		m2
8.6 Nr STWiOR: D.04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) 94,08 = 94,080000 drogi gminne (25+42)*3 = 201,000000 295,08	295,08		m2
8.7 Nr STWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 295,08 = 295,080000 295,08	295,08		m2
8.8 Nr STWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm/Warstwa wiążąca BA 0/16 grubość po zawałowaniu 8CM/ 94,08 = 94,080000 odtworzenie drogi gminne - dywan (25+42)*3 = 201,000000 295,08	295,08		m2
8.9 Nr STWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy odtworzenie 94,08 = 94,080000 94,08	94,08	4	m2
8.10 Nr STWiOR: D.04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 295,08 = 295,080000 295,08	295,08		m2
8.11 Nr STWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm/Warstwa ścieralna BA 0/12,8 grubość po zawałowaniu 4CM/ 295,08 = 295,080000 295,08	295,08		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.12 Nr STWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 295,08 = 295,080000 295,08	295,08		m2
<b>9 Nr STWiOR: D.08.01.01</b> <b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>Krawężniki betonowe</b>			
9.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3cm/Analogia krawężnik 15x30x100 odkrycie 12cm/ odkrycie 12cm 43,20+18,60+25,60+2+10,65+2,7+5+ 7,8+5+5+5+5+2,5+17,80+5+5+5+5+ 3,2+3,1+3,2+3,2+3,2+3,2+0,5+0,5+ 2,5+0,2+3,2+3,2+0,5+0,5+6,7+0,5+ 1,5+0,7+0,5+2,6+3,2+3,2+0,5+2,8+ 0,5+8,10+4,2+15+2+0,5+14,5+8,3+8,2+ 7,4+1,9+3,4+3,2+3,2 odkrycie 12 przy scieku 17+16,75+14,75+10,25+10,50+10,50 = 313,650000 = 79,750000 393,400	393,400		m
9.2 Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3cm/Analogia krawężnik 15x30x100 odkrycie 6cm/ 10,75+11,25+17,5 = 39,500000 39,500	39,500		m
9.3 Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3cm/Analogia krawężnik 22x30x100 odkrycie2cm/ 15+15+4,8+4,8+2,7+2,7 = 45,000000 45,000	45,000		m
9.4 Nr STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 4,8+4,8+3,2+3,2+3,2+3,2+3,2+ 3,2+3,2+2,8+8,1+8,2+7,40+3,4+3,2+ 3,2+6,7 = 78,200000 78,20	78,20		m
9.5 Nr STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B15 odkrycie 12 (0,30*0,15+0,20*0,15)*(393,400) = 29,505000 wtopione 6 (0,30*0,15+0,20*0,15)*(39,50) = 2,962500 wtopione 2 (0,15*0,30+0,20*0,15)*(30) = 2,250000 wtopione 2 - zjazd (0,15*0,30*2+0,15*0,18)*(15) = 1,755000 ściek przykrawężnikowy (0,20*0,20)*(17+16,75+14,75+10,25+ 10,50+10,50) = 3,190000 ściek "solo" (0,20*0,30)*17 = 1,020000 40,683	40,683		m3
9.6 Nr STWiOR: D.08.01.01 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,30*0,15+0,15*0,20)*(78,20) = 5,865000 5,865	5,865		m3
<b>10 Nr STWiOR: D.08.03.01</b> <b>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b> <b>Obrzeża betonowe</b>			
10.1 Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obramowanie chodnika 22,40+3,8+1,7+0,5+1,5+26,25+3,8 = 59,950000 59,950	59,950		m
10.2 Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 1,50+1,7+4,4+4,9 = 12,500000 12,500	12,500		m
10.3 Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 17,70+40,80 = 58,500000 58,500	58,500		m
10.4 Nr STWiOR: D.08.03.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 0,2*0,1*59,95 = 1,199000 1,199	1,199		m3
10.5 Nr STWiOR: D.08.03.01 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 0,2*0,1*(1,5+1,7+4,4+4,9) = 0,250000 0,250	0,250		m3
<b>11 Nr STWiOR: D.02.03.01</b> <b>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>Roboty wykończeniowe</b>			
11.1 Nr STWiOR: D.02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV 258,21+8,59+30,05+18,98+10,30+8,37 = 334,500000 334,500	334,500		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.2 Nr STWiOR: D.02.03.01 Humusowanie i obsianie ziieleńców - humus grubości 20CM	334,500		m2
11.3 Nr STWiOR: D.02.03.01 Nakłady uzupełniające do poz. 11.2 288,96*1 = $\frac{288,960000}{288,960}$	288,960	3	m2