



PRZEDMIAR ROBÓT ***WIELOBRANŻOWY***

Obiekt: Rozbudowa / przebudowa ulicy Sadowej wraz z budową kanalizacji deszczowej oraz usunięciem kolizji z infrastrukturą w miejscowości Kowale.

Adres obiektu: ul. Sadowa, 80-180 Kowale

Inwestor:

Wójt Gminy Kolbudy
ul. Staromłyńska 1
83-050 Kolbudy



LP	PROJEKTANCI	PODPIS
1.	mgr inż. Łukasz Kitowski <i>upr. nr POM/0292/POOD/II</i> specjalność - drogowa	

Kody CPV:

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
34990000-3 Sprzęt kontrolny, bezpieczeństwa, sygnalizacyjny i oświetleniowy
34992300-0 Znaki uliczne
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXV, XXVI

Marzec 2020



KLAUZAULA INFORMACYJNA

Projekt drogowy dla przebudowy – rozbudowy ulicy Sadowej wraz z budową kanalizacji deszczowej oraz przebudową kolidującej infrastruktury w miejscowości Kowale.

Założenia techniczne:

od km 0+000.00 do 0+590.53:

- Szerokość jezdni 5m,
- Przekrój uliczny (krawężniki 6cm oraz 10cm),
- Odwodnienie do kanalizacji deszczowej,
- Chodnik 2m (lokalne zawężenia),
- Oświetlenie uliczne,
- Pochylenie daszkowe 2% oraz jednostronne 3%,
- Prędkość projektowa 30km/h,
- Klasa D1/2,
- Kategoria droga gminna.

Zamierzenie budowlane polega na przebudowie/rozbudowie ul. Sadowej w miejscowości Kowale. W zakresie projektu jest wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, wyniesień skrzyżowań, progu zwalniającego, opaski oraz chodników i zjazdów z kostki betonowej. W zakresie branż znajduje się przebudowa oświetlenia ulicznego, budowa kanalizacji deszczowej oraz przebudowa sieci teletechnicznej i sieci gazowej. W zakresie podbudowy zastosowano kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie oraz stabilizację kruszywa cementem $R_m=1,5\text{MPa}(2,5\text{MPa})$. Zastosowano krawężnik wysoki 10cm oraz 6cm 15/30. W zakresie zjazdów krawężnik wtopiony 2cm 15/22. System odwodnienia oparty na przepompowni oraz włączeniu w istniejącą KD.

KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

1. Konstrukcja nawierzchni jezdni KR1.

(droga gminna ul. Sadowa km 0+030,00 - 0+590,53)

1.	Kostka betonowa 10/20 fazowana gr. 8cm koloru szarego	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C90/3	15cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	20cm	Podbudowa pomocnicza



2. Konstrukcja nawierzchni jezdni KR1.

(droga gminna ul. Sadowa km 0+000,00 - 0+030,00)

1.	Kostka betonowa z odzysku	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C90/3	15cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	20cm	Podbudowa pomocnicza

3. Konstrukcja wyniesienia skrzyżowań.

1.	Kostka betonowa 10/20 fazowana gr. 8cm koloru czerwonego	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C90/3	15cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	20cm	Podbudowa pomocnicza

4. Konstrukcja chodnika.

1.	Kostka betonowa 10/20 fazowana gr. 8cm koloru szarego	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	10cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=1,5\text{MPa}$	10cm	Podbudowa pomocnicza



5. Konstrukcja zjazdów.

1.	Kostka betonowa 10/20 fazowana gr. 8cm koloru grafitowego	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	15cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	15cm	Podbudowa pomocnicza

6. Konstrukcja skrajni.

1.	Kostka betonowa 10/20 fazowana gr. 8cm koloru grafitowego	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	5cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	10cm	Podbudowa zasadnicza

7. Umocnienie skarpy z płyt MEBA.

1.	Płyta MEBA gr. 8cm 0,6mx0,4m	8cm	Umocnienie
2.	Podsypka piaskowa	10cm	Podsypka

8. Konstrukcja pobocza gruntowego.

1.	Mieszanka optymalna	10cm	Pobocze
----	---------------------	------	---------

Pozycja	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1		Wytyczenie trasy w terenie płaskim	km	0,68
	D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW		
2		Usunięcie drzew o średnicy pnia		
		10 – 45	szt.	1
		45 – 65		4
3		Usunięcie zakrzaczenia	m²	18
		Rozbiórka oznakowania pionowego:		
4		Tarcze typu A	szt.	2
5		Tarcze typu T		2
6		Słupki stalowe ϕ 70mm		1
	D-01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW		
		Nawierzchnie		
7		Konstrukcja nawierzchni TYP1	m²	1 646
		Rozbiórka nawierzchni z płyt typu JOMB		
8		Konstrukcja nawierzchni TYP2	m²	64
		Rozbiórka kostki betonowej wraz z utylizacją		
9		Konstrukcja nawierzchni TYP3	m²	207
		Rozbiórka kostki betonowej do ponownego ułożenia		
10		Rozbiórka znaków drogowych (tarcza wielkości mała typ A)	szt.	2
11		Rozbiórka znaków drogowych (tarcza T2)	szt.	2
12		Rozbiórka słupków znaków drogowych	szt.	1
		Ogrodzenia		
13		Ogrodzenie do przestawienia na granicę działki drogowej	m	108
14		Brama wraz z furtką do przestawienia	szt.	1
	D-01.03.05.	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
15		Hydrant nadziemny wraz z zasuwą zmiana na podziemny	kpl.	1
16		Likwidacja sieci wod dn 50. z uzbrojeniem wraz z trwałym zaślepieniem	mb	40
	D – 01.03.06a	PRZEBUDOWA SIECI GAZOCIĄGOWEJ		
17		Włączenie do przyłącza DN 32 za pomocą kształtki elektrooporowej wraz z kosztami wyłączenia	kpl	1
18		Połączeni,a PE/STAL 32/25 po przez wspawanie od strony stali i kształtkę elektrooporową od strony PE + materiały izolacyjne	kpl	1
19		Przestawienie układu pomiarowego z wykorzystaniem istniejącej instalacji i urządzenia pomiarowego	kpl	1
20		Rura PE do gazu, PE 100, SDR11, RC TYPII, DN32, łączona po przez kształtki elektrooporowe	mb	3
21		Taśma ostrzegawcza perforowana koloru żółtego z napisem „GAZ tel. 992” o szerokości 0,2 m + drut wskaźnikowy	mb	5
	D-01.03.06	USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH		
		Budowa linii kablowych		
22		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³	58
23		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	202
24		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³	58
25		Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 3,0'kg/m, kategoria gruntu III	m	202
26		Układanie kabli w rowach kablowych – ręcznie, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie folia	m	58
27		Układanie istniejących kabli w rowach kablowych – ręcznie, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie folia	m	148
28		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 160 mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa APS o średnicy: 160mm	m	132
29		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120' mm2	szt.	4
30		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7
		Zabezpieczenie sieci na wjazdach		
31		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³	52
32		Ułożenie rur osłonowych z PCW o sr.do 160 mm Osłona rurowa APS 160 AROT do kabli, sztywna	m	189
33		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³	52

		Zasilanie przepompowni		
34		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³	2,5
35		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	8
36		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folia	m	12
37		Ułożenie rur osłonowych z PCW o sr.do 140 mm Osłona rurowa gładka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	8
38		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³	2,5
39		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
40		Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z wywiezieniem urobku na wysypisko do 3km 1827 m3	m³	1 857
		Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie. 30 m3		
	D - 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
41		Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z żwirowni 30m3	m³	30
	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D – 03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
42		Przykanalik PCV 160 SN8 lita	mb	4
43		Przykanalik PCV 200 SN8 lita	mb	184
44		Przykanalik PCV 250 SN8 lita	mb	209
45		Kolektor fi 315 PCV SN8 lita	mb	95
46		Kolektor fi 400 PCV SN8 lita	mb	108
47		Kolektor fi 500 GRP SN10000	mb	204
48		Kolektor fi 600 GRP SN10000	mb	38
49		Redukcja z fi 600 GRP na fi 250 + 1 metr rury fi 250	kpl.	1
50		Redukcja z fi 315 na fi 200 + 1 metr rury fi 200	kpl.	1
51		Redukcja z fi 400 na fi 160 + 1 metr rury fi 160	kpl.	1
52		Rura Ø110 PE 100 SDR 17 - ścieki (technologia tradycyjna wykop)	mb	150
53		Studnia fi 2000 pod przepompownię	kpl.	1
54		Osadnik fi 1500 o głębokości osadnika 2m	kpl.	1
55		Studnia fi 1500 betonowa	kpl.	4
56		Studnia fi 1200 betonowa	kpl.	21
57		Studnia fi 1000 betonowa	kpl.	4
58		Studnia PE 425	kpl.	1
59		Przepompownia P1, studnia żelbetowa fi 2000, Qmax = 10 dm3/s wraz z automatyką + szafa sterownicza + wywiewka + zasilanie	kpl.	1
60		Wpust deszczowy	kpl.	38
61		Zabezpieczenie wykopu pod przepompownię ścianką szczelną	mb	34
62		Regulacja skrzynki do zasuw po przez zastosowanie nowej skrzynki	kpl.	35
63		Regulacja studni kanalizacji sanitarnej z montażem nowego kręgu o wysokości 0,5m, płyty nastudziennej, wjazdu	kpl.	20
64		Regulacja hydrantu po przez odkopanie i wstawienie króćca FF	kpl.	4
	D-04.00.00	PODBUDOWY		
	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża		
65		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod konstrukcję	m²	5 469
	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
66		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm C50/30	m²	1 154
67		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm C90/3	m²	3 557
68		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm C50/30	m²	799
	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
69		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm	m²	714
70		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 20cm	m²	3 557
71		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 10cm	m²	1 154
72		Podbudowa pomocnicza z betonu cementowego C8/10 gr. 20cm (przepompownia)	m²	85

	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.00	NAWIERZCHNIE TWARDE ULEPSZONE		
	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej		
73		Obrukowanie wpustów deszczowych	m ²	2
		w-wa ścieralna – kostka kamienna 9/11		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm		
	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
74		Jezdnia	m ²	2 855
		w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm		
75		Chodniki	m ²	1 154
		w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm		
76		Utwardzenia	m ²	429
		w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm		
77		Wyniesienie skrzyżowania	m ²	502
		w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru czerwonego gr. 8cm		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm		
78		Wyniesienie skrzyżowania – oznakowanie	m ²	11
		w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm		
79		Zjazdy	m ²	329
		w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru grafitowego gr. 8cm		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm		
80		Zjazdy – w śladzie chodnika	m ²	41
		w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm		
81		Jezdnia z kostki betonowej z odzysku	m ²	189
		w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm		
	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów		
82		Humusowanie gr. 5cm wraz z wysiewem nasion traw	m ²	90
83		Umocnienie powierzchniowe skarp za pomocą płyty typu MEBA 40cmx60cm gr. 8cm	m ²	79
		podsyпка cem. - piaskowa gr. 10cm		
	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
84		Pobocze gruntowe z mieszanki optymalnej gr. 15cm	m ²	37
	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
85		Typ D – małe	szt.	14
86		Stłpki stalowe ϕ 70mm	szt.	7
	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, barierki, plotki, bariery łańcuchowe)		
87		Segmentowe wygrozdzenie dla pieszych (bariera bez szczebelek, kolor zgodny z PW)	m	18

	D-07.07.01	Budowa oświetlenia ulicznego		
		Budowa linii kablowych		
88		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³	75
89		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	267
90		Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 3,0'kg/m, kategoria gruntu III	m	267
91		Układanie istniejących kabli w rowach kablowych – ręcznie, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie folia	m	267
92		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 110 mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa APS o średnicy: 110mm	m	109
93		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120' mm2	szt.	1
94		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7
95		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³	75
96		Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1
97		Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt.	1
98		Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300' kg	słup	1
99		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy	szt.	1
100		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt.	1
101		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt.	1
102		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe	kpl	1
		Zabezpieczenie sieci na wjazdach		
103		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³	17
104		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 160 mm Osłona rurowa APS 160 AROT do kabli, sztywna	m	58
105		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³	17
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15cmx22cm		
106		łuk 0 < R <=10	m	73
107		łuk 10 < R <=40		18
108		na prostej		238
109		ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m2	m³	25
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15cmx30cm		
110		łuk 0 < R <=10	m	90
111		łuk 10 < R <=40		10
112		na prostej		829
113		ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m2	m³	70
	D-08.01.01	Oporniki betonowe 12cmx25cm		
114		łuk 0 < R <=10	m	31
115		łuk 10 < R <=40		5
116		na prostej		235
117		ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m2	m³	20
	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
118		obrzeże betonowe 8cmx25cm	m	1 057
119		ława betonowa C12/15 o pow. 0,06m2	m³	63
		INNE		
120		Ogrodzenie panelowe zgodne z PW wysokości 1,6m	m	31
121		Brama dwuskrzydłowa 4m szerokości	szt.	1
122		Furtka szerokości 1m	szt.	1

		TELETECHNIKA		
123		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	500
124		Wciąganie kabli miedzianych symetrycznych do kanalizacji pierwotnej	m	565
124		Montaż złącz przelotowych kabli miedzianych	szt.	3
126		Spajanie kabli miedzianych - jedna para	para	300
128		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK/SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	1
130		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III.	szt.	6
132		Zabezpieczenie rurą dwudzielną	m	265
134		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą Fi 110-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	48
136		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników Żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	szt.	3
138		Montaż słupka kablowego	szt.	1
140		Demontaż słupka kablowego (analogia)	szt.	1
142		Likwidacja ciągów teletechnicznych w gruncie kategorii III, suma 1	m	500
144		Analogia odkopanie ciągów teletechnicznychw gruncie kategorii III, suma 1	m	600
146		Analogia przełożenie odkopanych ciągów teletechnicznych w gruncie kategorii III, suma 1	m	100
148		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, SK-2, studnia prefabrykowana	szt.	7
150		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	szt.	2
152		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	szt.	2
154		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30-mm XzTKMXpw 50x4x0.5	m	560
156		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	szt.	4
158		Oplata za nadzór	r-g	1

UWAGI

- przedmiar jest elementem pomocniczym w postępowaniu przetargowym
- w przedmiarze nie ujęto kosztów tymczasowej organizacji ruchu (Wykonawca ma prawo wykorzystać własną organizację ruchu)
- odhumusowanie ujęto w wartości wykopów
- przedmiar nie obejmuje odsadzek na podbudowach wynikających z technologii robót