

P R Z E D M I A R   R O B Ó T

KŁADKA K2 - etap II - aktualizacja kosztorysu

Data: 21/02/06  
Budowa: Kładka K2 na ciągu chodnikowym dla pieszych  
Kody CPV: 45221113-7  
Obiekt: Budowa prawostronnego chodnika w ciągu drogi powiatowej Nr 04168 Jasienica-Strumień w Jasienicy  
Zamawiający: Urząd Gminy w Jasienicy, Jasienica ul.Międzyrzecka 159

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

# PRZEDMIAR ROBÓT

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV SST - pkt. 5.4 $((2,60 \times 1,60) + (2,60 \times 1,81) \times (1,60 + 0,60)) \times 0,5 \times 3,015 \times 2 \times 0,8 = 33,435144$	33,435		m3
2 Wykopy ręczne liniowe ze skarpami o głębokości do 3 m, w gruncie kat. IV o normalnej wilgotności - 20% objętości SST - pkt. 5.4 $((2,60 \times 1,60) + (2,60 \times 1,81) \times (1,60 + 0,60)) \times 0,5 \times 3,015 \times 2 \times 0,2 = 8,358786$	8,359		m3
3 Wykopy ręczne, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV - pogłębienie pod chudy beton SST - pkt. 5.4 $1,80 \times 2,80 \times 0,10 \times 2 = 1,008$	1,008		m3
4 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV, z przetrznięciem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym SST - pkt. 5.8 $2,60 \times 0,30 \times 3,50 + 2,60 \times 0,30 \times 2,50 + 1,81 \times 3,50 \times 0,5 \times 1,60 \times 2 = 14,816$	14,816		m3
5 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV SST - pkt. 5.8	14,816		m3
6 Załadowanie i odwóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z opłatą za wysypisko ziemi SST - pkt. 5.4 $(33,435 + 8,359 + 1,008) - 14,816 = 27,986$	27,986		m3
<b>2 ROBOTY BUDOWALNE</b>			
7 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-15 z kruszywa naturalnego - podkład o grub. 10 cm SST - pkt. 2.4, pkt. 5.2.2 $1,80 \times 2,80 \times 0,10 \times 2 = 1,008$	1,008		m3
8 ściany fundamentowe oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej o grub. 40 cm z betonu B-25 SST - pkt. 2.4, pkt. 5.2.2, pkt. 5.6 $1,60 \times 2,60 \times 0,40 \times 2 = 3,328$	3,328		m3
9 ściany fundamentowe oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój zbieżny, grubość do 30 cm, z betonu B-25 SST - pkt. 2.4, pkt. 5.2.2, pkt. 5.6 $(0,60 + 0,40) \times 0,5 \times (3,10 - 0,485) \times 2,60 \times 2 + 0,35 \times 2,90 \times 1,0 \times 2 \times 2 - 0,25 \times 0,485 \times 2,0 \times 2 = 10,374$	10,374		m3
10 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi o średnicy do 14 mm			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
SST - pkt.2.5, pkt. 5.2.2, pkt.5.6 $361,0/1000 \times 1,03 = 0,37183$	0,372		t
11 Osadzenie w betonie drobnych konstrukcji o masie do 20 kg - marki M1 o wadze 19,75 kg/szt. + dostawa marek M1 SST - pkt. 5.2.2	4		szt
12 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe powierzchni poziomych wykonywane na zimno - 2 x ABIZOL R+P SST - pkt. 2.8, pkt. 5.2.2, pkt.5.7 $(1,0 \times 1,90 + 1,0 \times 0,35 \times 2) \times 2 = 5,2$	5,200		m2
13 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe powierzchni pionowych wykonywane na zimno - 2 x ABIZOL R+P SST - pkt.2.8, pkt. 5.2.2, pkt.5.7 $(2,60 \times 0,40 + 2,60 \times (1,20 + 1,815) + 1,60 \times 0,40 \times 2 + 1,90 \times 3,10 + 1,0 \times 2,90 \times 2 + 2,90 \times 0,35 \times 2) \times 2 = 47,758$	47,758		m2
14 Zasypywanie przestrzeni za ścianami oporowymi żwirem wraz z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi SST - pkt. 5.2.2, pkt.5.8 $1,90 \times 1,0 \times 3,10 \times 2 = 11,78$	11,780		m3
15 Dostawa i montaż dwuteowników stalowych Nr 300 jako podparcia dla płyty żelbetowej SST - pkt.2.6, pkt. 5.3.2, pkt.5.10 $693,0/1000 \times 1,03 = 0,71379$	0,714		t
16 Czyszczenie konstrukcji stalowej j.w.przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości, malowanie : 2x farbą do gruntowania miniovą przeciwrzewną 60% + malowanie 4x farbą nawierzchniową ftalową SST - pkt.2.7, pkt. 5.3.2, pkt.5.11 $0,714 \times 19,10 = 13,6374$	13,637		m2
17 Deskowanie tradycyjne płyt stropowych - płyta żelbetowa kładki SST - pkt.2.3, pkt. 5.3.2, pkt.5.5 $6,20 \times 1,95 + (6,20 \times 2 + 1,95 \times 2) \times 0,20 = 15,35$	15,350		m2
18 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebranymi o średnicy do 14 mm SST - pkt.2.5, pkt. 5.3.2, pkt.5.6 $118,0/1000 \times 1,03 = 0,12154$	0,122		t
19 Betonowanie betonem B-30 konstrukcji zbrojonych płyt w deskowaniu tradycyjnym - płyta żelbetowa kładki o grub.18 cm SST - pkt. 2.4, pkt. 5.3.2, pkt.5.6 $6,20 \times 1,95 \times 0,18 = 2,1762$	2,176		m3
20 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziome, kitem trwałe plastycznym - dylatacja płyty od ścian oporowych SST - pkt.2.9 $6,20 \times 2 = 12,4$	12,400		m
21 Osadzenie drobnych konstrukcji - rury kwadratowe 75x75x5 mm dla balustrady stalowej			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
SST - pkt. 5.3.2, pkt.5.10					
	7*2	= 14,0	14,000		szt
22 Balustrady stalowe z profili zamkniętych o wadze 40,85 kg/mb malowane - analogia					
SST - pkt. 5.3.2, pkt.5.10					
	7,0*2	= 14,0	14,000		m
3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
23 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, o średnicy nominalnej 100 mm - z otuliną filtracyjną					
SST - pkt.2.10, pkt.5.9					
	4,0*2	= 8,0	8,000		m
24 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. IV					
SST - pkt. 5.3.2					
	4,0*2,0*2	= 16,0	16,000		m2
25 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi wielootworowymi					
SST - pkt.2.11			16,0		m2

## P R Z E D M I A R R O B O T

Opis pozycji, wyliczenie ilosci robot	Ilosc	Krot.	Jedn.
1 ODCINEK KANALIZACJI " D9 -12 m do D 14 - row"			
1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (SST Rozdz. VII Pkt. 8.2.) $1,10*((1,63+1,95)*0,5*(76,0-12,0)+1,90*75,0+1,95*76,0+1,97*75,0+2,08*60,0)+(1,86+0,87)*2,0*8,0$ = 789,271	789,27		m3
2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubiaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV (SST Rozdz. VII Pkt. 8.2.) $789,27-(61,47+92,0+73,60+0,23*0,23*3,14*1,80*5*2+2,0*2,50*1,20-0,7*2)$ = 554,61	554,61		m3
3 Załadowanie nadmiaru ziemi ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładow. na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazyn. w haldach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III (SST Rozdz. VII Pkt. 8.2.) z kosztami utylizac $789,27-554,61$ = 234,66	234,66		m3
4 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (SST Rozdz. VII Pkt. 8.2.)	234,66	4,00	m3
5 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m (SST Rozdz. VII Pkt. 8.2.) $2*((1,79*(76,0-12,0)+1,90*75,0+1,95*76,0+1,91*75,0+2,08*60,0))$ = 1 346,62	1 346,62		m2
6 Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorie gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m pod separator (SST Rozdz. VII Pkt. 8.2.) $2,74*(2,0+2,50)*2$ = 24,3	24,30		m3
7 Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm (SST Rozdz. VII Pkt. 8.3.1.) $0,15*1,10*(10,0+358)+0,15*2,0*2,50$ = 61,47	61,47		m3
8 Kanały z rur typu PVC łączone na wciśk, Fi 160 mm (SST Rozdz. VII Pkt. 8.4.1.) $2,0*5$ = 10,0	10,00		m
9 Kanały z rur typu PVC łączone na wciśk, Fi 315 mm (SST Rozdz. VII Pkt. 8.4.1.) $76,0-12,0+75,0+76,0+75,0+60+2,0*2*4,0$ = 358,0	358,0		m
10 Rury ochronne, Dn 400 mm (SST Rozdz. VII Pkt. 8.4.) R= 0,955 W= 1,000 S= 1,000 $5,0*2$ = 10,0	10,00		m
11 Obsypanie rurociągu piaskiem, grubość 25 cm (SST Rozdz. VII Pkt. 8.3.2.) $0,25*1,0*(10,0+358)$ = 92,0	92,00		m3
12 Nadsypanie nad rurociągiem warstwy piasku z materiałów sypkich, grubość 20 cm (SST Rozdz. VII Pkt. 8.3.2.) $0,20*1,0*368$ = 73,6	73,60		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	Krot.	Jedn.
13 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN, Fi- 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP L=1,80 m (SST Rozdz.VII. Pkt.8.4.2.1.)	5		szt
14 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN, Fi 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, słazy żelazne typ lekki (SST Rozdz.VII. Pkt.8.4.2.1.)	5		szt
15 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN, Fi 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, z osadnikiem L=100 (SST Rozdz.VII. Pkt.8.4.2.1.)	5		szt
16 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN, Fi 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne wpust uliczny (SST Rozdz.VII. Pkt.8.4.2.1.)	5		szt
17 Kalk.Indyw. Dostawa i montaż SEPERATORA piasku HEK -EN wielkości 600 dm3 masa 90 kg wraz osprzetem i podłączeniem (SST Rozdz.VII. Pkt.8.4.2.2.)	1		kpl
18 Kalk.Indyw. Dostawa i montaż SEPERATORA oleju i benzyny wielkości 1000 dm3 masa 95 kg wraz osprzetem i podłączeniem (SST Rozdz.VII. Pkt.8.4.2.2.)	1		kpl
19 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe z beton B-17,5 (SST Rozdz.IV) $0,30 \times (2,5 \times 1,30 + 0,90 \times 2,50 \times 2 + 1,30 \times 0,60) = \sim 2,487$	$\sim 2,49$		m3
20 Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 20 cm (SST Rozdz.V) $2,0 \times 8,0 = \sim 10,0$	$\sim 10,00$		m
21 Wykonanie podsypki z żwiru lub pospolki o grubości 5 cm, żwir, wykonanie z brzegu (SST Rozdz. V)	31,50		m2
22 Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki wykonanej z żwiru lub pospolki, żwir, wykonanie z brzegu (SST Rozdz. V) $(1,8 + 0,90) \times 0,5 \times 10 + 0,90 \times 2 \times 10,0 = 31,5$	31,50		m2
23 Wykonanie ubezpieczenia płytami azurowymi typu "Krata" o wymiarach 90x60x10 cm (SST Rozdz. VII Pkt. 8.4.2.4.)	$\sim 31,50$		m2
24 Wykonanie palisady, kolki średnicy 7-9 cm, głębokość wbicia 1.20 m, grunt kategorii IV (SST Rozdz. VII Pkt. 8.4.2.4.) $1,0 \times 2 + 0,90 \times 2 \times 1,0 = 4,8$	4,80		m
25 Kalk.Indyw. Zamocowanie płyt typu krata kołkami fi 8 cm l=1.20 4 szt.na 1 plyte (SST Rozdz. VII Pkt. 8.4.2.4.)	58		szt

# Przedmiar robót

CHODNIK - III etap

Data: 2008-11

Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Zamawiający: GMINA JASIENICA

Budowa: **BUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ NR 04168  
JASIENICA - STRUMIEŃ ETAP III OD KM 0+672,5 - 1+045 ul.  
Krótka  
W MIEJSCOWOŚCI J A S I E N I C A**

Wartość kosztorysu:

Zamawiający

Wykonawca

Zdzisław Rakszawski  
TECHNIK

Uprawniony do pełnienia funkcji projektanta  
..... kierownika budowy i robót w sprawie drogi  
na podstawie rozporządzenia M.G.T. i Ogchr. S  
z dnia 20.02.1975 r. (Dz.U. Nr 8 poz. 46)  
Nr uprawnień 274/94 B-B.

## Przedmiar robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,38		km
1.2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darniny - o grub. 10 cm	~2 620,00		m2
1.3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t	~262,00		m3
1.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	262,00		m3
1.5 Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5·m, nachylenie skarpy 1:5, kategoria gruntu I-III	~1 041,60		m2
1.6 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gasienicowymi, wysokość do 3,0·m, , moc 100KM - z pospółki dostarczonej przez wykonawcę	~1 024,50		m3
1.7 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona przez wykonawcę samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	1 024,50		m3
1.8 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm - warstwa o grub. 15 cm	~2 176,00		m2
1.9 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	2 176,00	10,0	m2
1.10 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV - korony i skarp nasypu	~2 176,00		m2



Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
2.1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	~705,12		m2
2.2 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	540,75		m2
2.3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - warstwa wzmacniająca z pospółki	~44,37		m2
2.4 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa czerwona	~41,00		m2
2.5 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - przy wpustach ulicznych	3,37		m2
2.6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	~120,00		m2

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
3.1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV	369,00		m
3.2 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B20	~59,04		m3
3.3 Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	~369,00		m
3.4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	721,00		m
3.5 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła beton B15	~10,82		m3
3.6 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	~721,00		m
3.7 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła beton B15	~0,98		m3
3.8 Krawężniki betonowe, wtopione 15x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej	~26,00		m

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 REMONT ISTN. NAWIERZCHNI</b>			
4.1 Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 10 cm - analogia	~372,50		m
4.2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,25.m3, grunt kategorii IV - analogia	~111,75		m3
4.3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25.cm	186,25		m2
4.4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm - analogia	186,25		m2
4.5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5.cm, masa grysowa, samochód 5-10.t	~186,25		m2
4.6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4.cm, masa grysowa, samochód 5-10.t	186,25		m2

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 OZANAKOWANIE</b>			
5.1 Oznakowanie docelowe i na czas trwania prac - kalk. własna	~1,00		kpl