

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu lub
robót budowlanych :

Budowa chodnika dla pieszych wzdłuż drogi
powiatowej S4426 Landek - Stare Bielsko
w Mazańcowicach

Branża :

Kanalizacja deszczowa – etap I – od wlotu kanalizacji
do rzeki do km. 0+289,80 (S10P)

Inwestor :

Gmina Jasienica 43-385 JASIENICA 159

Kod CPV :

452 32130-2 (Rurociągi do odprowadzania wody)

Opracowanie zawiera :

- Strona tytułowa
- Przedmiar robót
- Kosztorys ofertowy /do wypełnienia/

Zdzisław Rakszawski
TECHNIK

uprawniony do pełnienia funkcji projektanta,
kierownika budowy i robót w specjalności drog
na podstawie rozporządzenia M.G.T. i Ochir. St.
z dnia 20.02.1975 r. (Dz.U. Nr 8 poz. 48)
Nr uprawnień 274/94 B-B.

Październik 2006 r.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wlot do cieku - roboty ziemne /grupa 451 CPV/						
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/ 52,25/1000 = 0,05225 0,05225				-0,052		km
2 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/ rurociąg fi 500 mm (1,76+1,59)/2*1,30*52,25 = 113,774375 odmulacz 3,10*3,10*2,0 = 19,22 studnie fi 600 mm 2,0*2,0*1,50*2 = 12,0 rurociąg fi 200 mm 1,70*1,0*6,0 = 10,2 separator 3,70*3,70*2,0 = 27,38 studnia S0 3,10*3,10*1,56 = 14,9916 minus wykopy z odwozem -75,56 122,005975				-122,01	0,70	m3
3 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV /30%/ /SST 002/				122,01	0,30	m3
4 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 002/ podsypki i obsypki 13,59+34,36 = 47,95 studnie fi 600 3,14*0,30*0,30*1,50*2 = 0,8478 studnia fi 1500 /S0/ 3,14*0,90*0,90*1,50 = 3,8151 odmulacz 3,14*0,90*0,90*2,0 = 5,0868 separator 3,14*1,0*1,0*2,0 = 6,28 rurociągi 3,14*0,25*0,25*52,15 = 10,234438 3,14*0,10*0,10*6,0 = 0,1884 podłoża betonowe 1,16 = 1,16 75,562538				-75,56		m3
5 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t, krotność 4 /SST 002/				75,56	4,00	m3
6 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /SST 002/ (1,76+1,59)/2*52,25*2 = 175,0375 1,70*6,0*2 = 20,4 195,4375				-195,44		m2
7 KNNR 1/313/5 J.W lecz ,dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m /SST 002/				175,04		m2
KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/				122,01	0,70	m3
9 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /30%/ /SST 002/				122,01	0,30	m3
2 Wlot do cieku - roboty demontażowe /grupa 451 CPV/						
10 KNR 405/409/5 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500-mm o głębokości 3-m /SST 001/				1		kpl
11 KNR 405/316/3 Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy, rurociągi betonowe, Dn-300-mm /SST 001/				50,0		m
12 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km /SST 001/ 3,14*0,20*0,20*50,0 = 6,28 3,14*(0,85*0,85-0,75*0,75)* = 1,5072 3,0 = 7,7872				-7,79		m3
13 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km, krotność 9 /SST 001/				7,79	9,00	m3
14 Analiza.Opłata za składowanie gruzu /SST 001/ 7,79*2,0 = 15,58 15,58				-15,58		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3 Wlot do cieku - roboty montażowe /grupa 452 CPV/						
15 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ 52,25*1,30*0,20 = 13,585				13,585		
				~13,59		m3
16 KNNR 4/1308/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm /SST 003/				52,25		m
17 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm /SST 003/				6,0		m
18 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ 52,25*(0,50+0,30)-3,14*0,25* 0,25*52,25 = 31,545938 6,0*(0,20+0,30)-3,14*0,10* 0,10*6,0 = 2,8116 34,357538				~34,36		m3
19 KNNR 11/501/3 Podłoża z betonu B15 /SST 003/ pod odmulacz 1,70*1,70*0,20 = 0,578 pod studnię S0 1,70*1,70*0,20 = 0,578 1,156				~1,16		m3
20 Montaż separatora koalescencyjnego na gotowym podłożu /SST 003/				1		kpl
21 Dostawa separatora koalescencyjnego o poj. 3300 l ,wydajności 15 l/s /SST 003/				1		kpl
22 KNNR 11/405/7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1500-mm, głębokość 2,0-m /SST 003/ studnia S0 1 = 1,0 odmulacz 1 = 1,0 2,0				~2		szt
23 KNNR 11/405/8 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1500-mm, potrącenie za 0,50 m /dla studni S0/ /SST 003/				-1		szt
24 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-600-mm, głębokość 2,0-m /SST 003/				2		szt
25 KNNR 10/401/7 (1) Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe /SST 003/ uzupełnienie /50%/ 6,0*8,0*0,30*50% = 7,2 7,2				~7,20		m3
26 KNNR 10/401/7 (2) Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady na transport technologiczny /SST 003/				7,20		m3
27 KNNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10-cm ,mocowanych do podłoża przez kołkowanie /SST 003/ uzupełnienie /50%/ 6,0*4,50*50% = 13,5 13,5				~13,50		m2
28 KNNR 10/409/1 (1) Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce z pospółki grubości 10-cm /SST 003/				6,0		m
KNNR 6/606/2 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20-cm /SST 003/				1,50		m
4 Odcinek S0-S10 - roboty ziemne /grupa 451 CPV/						
30 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/ S0-S10P 289,80/1000 = 0,2898 0,2898				~0,290		km
31 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/ S0-S3P (1,56+1,71)/2*1,25*36,40 = 74,3925 S3P-S4P (1,71+1,11)/2*1,25*23,75 = 41,859375 S4P-S5P (0,53+0,67)/2*1,25*38,30 = 28,725 S5P-S6P (0,67+1,33)/2*1,25*34,0 = 42,5 S6P-S8P (1,33+1,30)/2*1,25*46,55 = 76,516563 S8P-S9P (1,30+1,43)/2*1,25*48,95 = 83,520938 S9P-S10P (1,43+1,46)/2*1,25*61,85 = 111,716563 poszerzenie na studnie 2,40*1,15*(1,71+1,62+1,71+ 1,11+0,67+1,23+1,36+1,30+ 1,43+1,46) = 37,536 minus wykopy z odwozem -342,21 = -342,21 154,556939				~154,56	0,70	m3
32 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV/30%/ /SST 002/				154,56	0,30	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
33	KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 002/ podsyпка i obsypka rurociągów 72,45+217,18 = 289,63 studnie fi 1000 3,14*0,60*0,60*(1,51+1,42+1,51+0,91+0,64+1,03+1,16+1,10+1,23+1,26) = 13,304808 rurociagi 3,14*0,20*0,20*289,80 = 36,39888 podłoże betonowe 2,88 = 2,88 342,213688			~342,21		m3
34	KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t, krotność 4 /SST 002/			342,21	4,00	m3
35	KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /SST 002/ S0-S3P (1,56+1,71)/2*36,40*2 = 119,028 S3P-S4P (1,71+1,11)/2*23,75*2 = 66,975 S4P-S5P (0,53+0,67)/2*38,30*2 = 45,96 S5P-S6P (0,67+1,33)/2*34,0*2 = 68,0 S6P-S8P (1,33+1,30)/2*46,55*2 = 122,4265 S8P-S9P (1,30+1,43)/2*48,95*2 = 133,6335 S9P-S10P (1,43+1,46)/2*61,85*2 = 178,7465 734,7695			~734,77	0,70	m2
	KNNR 1/313/8 J.W. lecz dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /SST 002/			734,77		m2
37	KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV/70%/ /SST 002/			154,56	0,70	m3
38	KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV/30%/ /SST 002/			154,56	0,30	m3
5 Odcinek S0-S10 - roboty montażowe /grupa 452 CPV/						
39	KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/ S0-S10P 1,25*0,20*289,80 = 72,45 72,45			~72,45		m3
40	KNNR 11/502/5 (1) Rurociagi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn=400-mm /SST 003/ S0-S10P 289,80 = 289,8 289,8			~289,80		m
41	KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 003/ S0-S10P 289,80*1,25*(0,40+0,30)-289,80*0,20*0,20*3,14 = 217,17612 217,17612			~217,18		m3
	KNNR 11/501/3 Podłoża z betonu B15 pod studzienki ściekowe /SST 003/ 1,20*1,20*0,20*10 = 2,88 2,88			~2,88		m3
43	KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie ,Fi=1000-mm, głębokość 2,0-m/bez pierścienia odciażającego , z włazem typu lekkiego/ /SST 003/ S1P-S5P 5 = 5,0 S7P-S10P 4 = 4,0 9,0			~9		szt
44	KNNR 11/405/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi=1000-mm, potrącenie za 0,5-m różnicy głębokości /SST 003/			-8		szt
45	KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi=1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciażającym i włazem typu ciężkiego /SST 003/ SP6 1 = 1,0 1,0			~1		szt
46	KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi=1000-mm, potrącenie za 0,5-m różnicy głębokości /SST 003/			-1		0.5 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6 Wpusty uliczne - roboty ziemne /grupa 451 CPV/						
47 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/						
w1P-S4P	0,51*0,90*1,30	=	0,5967			
w2P-S5P	0,27*0,90*1,90	=	0,4617			
w3P-S6P	1,0*0,90*2,35	=	2,115			
w4P-S8P	0,90*0,90*2,20	=	1,782			
w5P-S9P	1,05*0,90*0,80	=	0,756			
w6P-S10P	1,04*0,90*2,10	=	1,9656			
studzienki ściekowe	1,70*1,70*(1,31+1,07+1,80+					
	1,70+1,85+1,84)	=	27,6573			
minus wykopy z odwozem	-9,44	=	-9,44			
			25,8943	-25,89	0,70	m3
48 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV/30%/ /SST 002/				25,89	0,30	m3
49 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 002/						
podłoża i obsypki	1,92+3,62	=	5,54			
studzienki ściekowe	3,14*0,35*0,35*(1,31+1,07+					
	1,80+1,70+1,85+1,84)	=	3,681101			
rurociągi	3,14*0,08*0,08*10,65	=	0,214022			
			9,435123	-9,44		m3
50 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t, krotność 4 /SST 002/				9,44	4,00	m3
51 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/				25,89	0,70	m3
52 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /30%/ /SST 002/				25,89	0,30	m3
7 Wpusty uliczne - roboty montażowe /grupa 452 CPV/						
53 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu /SST 003/				6		szt
54 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/						
	10,65*0,90*0,20	=	1,917			
			1,917	-1,92		m3
55 KNNR 11/505/2 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm /SST 003/						
	1,30+1,90+2,35+2,20+0,80+2,10	=	10,65			
			10,65	-10,65		m
56 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/						
	10,65*(0,160+0,20)-3,14*					
	0,08*0,08*10,65	=	3,619978			
			3,619978	-3,62		m3
Inwentaryzacja geodezyjna /grupa 451 CPV/						
57 Analiza.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza- pierwsza studzienka /SST 001/				1		szt
58 Analiza.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza- następna studzienka /SST 001/				14		szt
59 Analiza.Opis inwentaryzowanych studzienek /SST 001/				15		szt
9 Koliduje z istniejącym uzbrojeniem /grupa 452 CPV/						
60 KNNRW 219/306/8 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi-160 mm, PVC, dwudzielne /SST 003/				3,0		m
61 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-500-mm /SST 003/				3,50		m

Kosztorys inwestorski OFERTOWY

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Wlot do ciekłu - roboty ziemne /grupa 451 CPV/					
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/	km		~0,052		
2 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/	m3	0,70	~122,01		
3 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV /30%/ /SST 002/	m3	0,30	122,01		
4 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 002/	m3		~75,56		
5 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpocząty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t, krotność 4 /SST 002/	m3	4,00	75,56		
6 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m /SST 002/	m2		~195,44		
7 KNNR 1/313/5 J.W lecz ,dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m /SST 002/	m2		175,04		
8 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/	m3	0,70	122,01		
9 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /30%/ /SST 002/	m3	0,30	122,01		
2 Wlot do ciekłu - roboty demontażowe /grupa 451 CPV/					
10 KNR 405/409/5 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500·mm o głębokości 3·m /SST 001/	kpl		1		
11 KNR 405/316/3 Demontaż rurociągu betonowego o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy, rurociągi betonowe, Dn·300·mm /SST 001/	m		50,0		
12 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km /SST 001/	m3		~7,79		
13 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km,rotność 9 /SST 001/	m3	9,00	7,79		
14 Analiza.Opiata za składowanie gruzu /SST 001/	t		~15,58		
3 Wlot do ciekłu - roboty montażowe /grupa 452 CPV/					
15 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/	m3		~13,59		
16 KNNR 4/1308/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·500·mm /SST 003/	m		52,25		
17 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm /SST 003/	m		6,0		
18 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/	m3		~34,36		
19 KNNR 11/501/3 Podłoża z betonu B15 /SST 003/	m3		~1,16		
20 Montaż separatora koalescencyjnego na gotowym podłożu /SST 003/	kpl		1		
21 Dostawa separatora koalescencyjnego o poj. 3300 l ,wydajności 15 l/s /SST 003/	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22 KNNR 11/405/7 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1500-mm, głębokość 2,0-m /SST 003/	szt		-2		
23 KNNR 11/405/8 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1500-mm, potrącenie za 0,50 m /dla studni S0/ /SST 003/	szt		-1		
24 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-600-mm, głębokość 2,0-m /SST 003/	szt		2		
25 KNNR 10/401/7 (1) Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe /SST 003/	m3		-7,20		
26 KNNR 10/401/7 (2) Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady na transport technologiczny /SST 003/	m3		7,20		
27 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10-cm, mocowanych do podłoża przez kołkowanie /SST 003/	m2		-13,50		
28 KNNR 10/409/1 (1) Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce z pospółki grubości 10-cm /SST 003/	m		6,0		
KNNR 6/606/2 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20-cm /SST 003/	m		1,50		
4 Odcinek S0-S10 - roboty ziemne /grupa 451 CPV/					
30 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drog w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/	km		-0,290		
31 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/	m3	0,70	-154,56		
32 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV/30%/ /SST 002/	m3	0,30	154,56		
33 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 002/	m3		-342,21		
34 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpocząty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t, krotność 4 /SST 002/	m3	4,00	342,21		
35 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /SST 002/	m2	0,70	-734,77		
36 KNNR 1/313/8 J.W. lecz dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /SST 002/	m2		734,77		
37 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV/70%/ /SST 002/	m3	0,70	154,56		
38 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV/30%/ /SST 002/	m3	0,30	154,56		
5 Odcinek S0-S10 - roboty montażowe /grupa 452 CPV/					
39 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/	m3		-72,45		
40 KNNR 11/502/5 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-400-mm /SST 003/	m		-289,80		
41 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 003/	m3		-217,18		
42 KNNR 11/501/3 Podłoża z betonu B15 pod studzienki ściekowe /SST 003/	m3		-2,88		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
43 KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi.1000-mm, głębokość 2,0-m/bez pierścienia odciążającego, z włazem typu lekkiego/ /SST 003/	szt		~9		
44 KNNR 11/405/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi.1000-mm, potrącenie za 0,5-m różnicy głębokości /SST 003/	szt		-8		
45 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego /SST 003/	szt		~1		
46 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000-mm, potrącenie za 0,5-m różnicy głębokości /SST 003/	0.5 m		-1		
6 Wpusty uliczne - roboty ziemne /grupa 451 CPV/					
47 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV /70%/ /SST 002/	m3	0,70	-25,89		
48 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV/30%/ /SST 002/	m3	0,30	25,89		
49 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 002/	m3		~9,44		
50 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t, krotność 4 /SST 002/	m3	4,00	9,44		
51 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /70%/SST 002/	m3	0,70	25,89		
52 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /30%/ /SST 002/	m3	0,30	25,89		
7 Wpusty uliczne - roboty montażowe /grupa 452 CPV/					
53 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi.500-mm, z osadnikiem bez syfonu /SST 003/	szt		6		
54 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/	m3		-1,92		
55 KNNR 11/505/2 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn.150-mm /SST 003/	m		~10,65		
56 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek /SST 002/	m3		~3,62		
8 Inwentaryzacja geodezyjna /grupa 451 CPV/					
57 Analiza.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza- pierwsza studzienka /SST 001/	szt		1		
58 Analiza.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza- następną studzienka /SST 001/	szt		14		
59 Analiza.Opis inwentaryzowanych studzienek /SST 001/	szt		15		
9 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem /grupa 452 CPV/					
60 KNRW 219/306/8 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi.160 mm, PVC, dwudzielne /SST 003/	m		3,0		
61 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn.500-mm /SST 003/	m		3,50		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa gazociągu

Data: 06-07-24

Budowa: Droga powiatowa Mazańcowice - Ligota

Obiekt: Przebudowa gazociągu

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

USŁUGI PROJEKTOWE
Stanisław Jaszczurkowski
upr. bud. SLK/0236/ZHOS/04
43-385 JASZENICA 932
tel. 033 815 37 44 tel. 0602 239 976
REG 070030541 NIP 937-000-09-86

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne				
1 KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III			4
	92,0*0,8*0,3 = 22,08			
	0 =	22,08		m3
2 KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	22,08	8,00	m3
3 KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III			
	92,00*0,8*0,7 = 51,52	51,52		m3
4 KNRW 201/222/3 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii-IV, spycharka 75KM	51,52		m3
5 KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	51,52		m3
2 Roboty montażowe				
6 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm			
	92,0*0,8 = 73,6	73,60		m2
7 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm	73,60		m2
8 KNRW 219/301/8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-90 mm	92,00		m
9 KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-90 mm	8		szt
10 KNRW 219/303/8 (6)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-90 mm - złączki PE/stal	2		złącze
11 KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn-150 mm	92,00		m
12 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	92,00		m

Kosztorys ofertowy

Data: 2006-12

Zamawiający: GMINA JASIENICA

Budowa: BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH WZDŁUŻ DROGI
POWIATOWEJ S4426 Landek - Ligota - Mazańcowice - Stare Bielsko
WM. MAZAŃCOWCE - wymiana gazociągu

Wartość kosztorysu:

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot	Jedn.	Liczba wart. jedn.	Wartość z rzutu
1 ROBOTY ZIEMNE					
1.1 KNRW 201/203/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	22,08		m3		
1.2 KNRW 201/210/4 (1) Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	22,08	8,00	m3		
1.3 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	51,52		m3		
1.4 KNRW 201/222/3 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 75KM	51,52		m3		
1.5 KNRW 201/228/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	51,52		m3		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem ROBOTY ZIEMNE					
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
2.1 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	73,60		m2		
2.2 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm	73,60		m2		
2.3 KNRW 219/301/8 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·90 mm	92,00		m		
2.4 KNRW 219/302/4 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn·90 mm	8		szt		
2.5 KNRW 219/303/8 (6) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·90 mm - złączki PE/stal	2		złaczce		
2.6 KNRW 219/211/2 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn·150 mm	92,00		m		
2.7 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	92,00		m		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem ROBOTY MONTAŻOWE					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem					Wartość kosztorysu netto:

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z rzutu	% wartość sztory
1	ROBOTY ZIEMNE		
2	ROBOTY MONTAŻOWE		
Suma elementów kosztorysu			
Wartość kosztorysu:			

Przedmiar

Data: 2006-10

Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Zamawiający: GMINA JASIENICA

Obiekt: Miejscowość Mazańcowice na odcinku od drogi gminnej nr 1411W (pgr 2664/2) do skrzyżowania z drogą powiatową S4427 Międzyrzecze-Mazańcowice-Komorowice

Budowa: BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ S4426 Landek - Ligota - Mazańcowice- Stare Bielsko w miejscowości MAZAŃCOWICE - część drogowa - etap I - rejon przy parceli nr 224/4

Wartość kosztorysu:

Zamawiający

Wykonawca

Zdzisław Rakszawski
TECHNIK

Uprawniony do pełnienia funkcji projektanta,
kierownika budowy i robót w specjalności dróg
na podstawie rozporządzenia M.G.T. i Ochr. Śr.
z dnia 20.02.1975 r. (Dz.U. Nr 8 poz. 46)
Nr uprawnień 274/94 B-B.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 Nr STWiOR: D-01.00.00., D-01.02.04. Rozębranie istniejącego chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej grub. 5 cm - kalk. własna 19,50*1,50 = 29,25	~29,25		m2
1.2 Nr STWiOR: D-01.00.00., D-01.02.04. KNR 231/813/3 Rozębranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 19,50	19,50		m
1.3 Nr STWiOR: D-01.00.00., D-01.02.04. KNR 231/812/3 Rozębranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 19,50*0,25*0,10 = 0,4875 0,4875	~0,49		m3
1.4 Nr STWiOR: D-01.00.00., D-01.02.04. KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - do 5 km 29,25*0,05+19,50*0,15*0,3+ 0,49 = 2,83 2,83	~2,83		m3
1.5 Nr STWiOR: D-01.00.00., D-01.02.04. KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km 21,45 4,00	21,45	4,00	m3
2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
2.1 Nr STWiOR: D-04.00.00, D-04.04.01 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia 245,0*1,5 = 367,5 367,5	~367,50		m2
2.2 Nr STWiOR: D-04.00.00., D-04.04.01. KNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm (20+6)*1,50 = 39,0 39,0	~39,00		m2
2.3 Nr STWiOR: D-08.00.00., D-08.02.02. KNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (20+6)*1,50 = 39,0 39,0	~39,00		m2
2.4 Nr STWiOR: D-08.00.00, D-08.01.01. KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40·cm, grunt kategorii III-IV pod krawężnik o wym. 20*30 cm 26,0 = 26,0 26,0	~26,00		m
2.5 Nr STWiOR: D-08.00.00, D-08.01.01. KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B20 0,4*0,4*(20+6) = 4,16 4,16	~4,16		m3
2.6 Nr STWiOR: D-08.00.00, D-08.01.01. KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,0+6,0 = 26,0 26,0	~26,00		m
2.7 Podmurówka z cegły klinkierowej (na istn. murku betonowym) do wysokości 13 cm i szerokości 25 cm - kalk. własna 0,25*0,15*19,5 = 0,73125 0,73125	~0,73		m3
2.8 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe 1	1		szt
2.9 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe 1	1		szt
2.10 Nr STWiOR: D-08.00.00, D-08.03.01. KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża i ławy, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV 6,0	6,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.11 Nr STWiOR: D-08.00.00, D-08.03.01. KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła beton B15 0,10*0,15*6,0 = 0,09 0,09	~0,09		m3
2.12 Nr STWiOR: D-08.00.00, D-08.03.01. KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8*cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,0	6,0		m
3 ROBOTY ZIEMNE			
3.1 Nr STWiOR: D-M-00.00.00. KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,02	0,02		km
3.2 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV 2,0	2,0		m3
3.3 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV 2,80	2,80		m3
3.4 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 2,80	2,80		m3
3.5 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), korony i skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV 10,0	10,0		m2
3.6 Nr STWiOR: D-02.00.00. KNR 221/402/6 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu IV 10,0	10,0		m2
4 OZNAKOWANIE			
4.1 Nr STWiOR: D-07.00.00. Oznakowanie na czas prowadzenia robót - kalk. własna wg. projektu oznakowania - 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
4.2 Nr STWiOR: D-07.00.00. Oznakowanie docelowe - kalk. własna wg. projektu oznakowania - 1 = 1,0 1,0	~1		kpl

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1 Rozebranie istniejącego chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej grub. 5 cm - kalk. własna	m2		~29,25		
1.2 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		19,50		
1.3 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		~0,49		
1.4 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - do 5 km	m3		~2,83		
1.5 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	m3	4,00	21,45		
2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
2.1 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m2		~367,50		
2.2 KNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		~39,00		
2.3 KNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		~39,00		
2.4 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40·cm, grunt kategorii III-IV	m		~26,00		
2.5 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B20	m3		~4,16		
2.6 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~26,00		
2.7 Podmurówka z cegły klinkierowej (na istn. murku betonowym) do wysokości 13 cm i szerokości 25 cm - kalk. własna	m3		~0,73		
2.8 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		1		
2.9 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		1		
2.10 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża i ławy , 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m		6,0		
2.11 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła beton B15	m3		~0,09		
2.12 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		6,0		
3 ROBOTY ZIEMNE					
3.1 KNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		0,02		
3.2 KNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3		2,0		
3.3 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3		2,80		
3.4 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		2,80		
3.5 KNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), korony i skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2		10,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.6 KNR 221/402/6 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu IV	m2		10,0		
4 OZNAKOWANIE					
4.1 Oznakowanie na czas prowadzenia robót - kalk. własna	kpl		-1		
4.2 Oznakowanie docelowe - kalk. własna	kpl		-1		