

Przedmiar robót

Przebudowa drogi rolniczej - ul. Pielgrzymów zlokalizowanej na terenie Gminy Wilamowice w Starej Wsi

Data: 2013-07-12

Budowa:

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Obiekt: Ul. Pielgrzymów

Zamawiający: Gmina Wilamowice ul. Rynek 1, 43-330 Wilamowice

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 S.T. D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe					
1 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe 0,3+0,7	=	1,00 1,0	1,0		m3
2 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·30·cm 6*6+9+12,0	=	57,00 57,0	57,0		m
3 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm 15,0+5,0+3,5+3,5+12,0	=	39,00 39,0	39,0		m
4 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)			39,0	1	m
5 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 2585,3	=	2 585,30 2 585,3	2 585,3		m2
6 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm			2 585,3	2	m2
7 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7,1+1,0+129,6	=	137,70 137,7	137,7		m3
8 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			153,3		m3
9 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			153,3	9	m3
10 Dodatek za składowanie asfaltu (koszt składowania asfaltu wg wyceny wykonawcy) 129,3-46,2	=	83,10 83,1	83,1		m3
11 Dodatek za składowanie gruzu 1,0+7,0	=	8,00 8,0	8,0		m3
2 S.T. D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE					
12 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie przedłużenie przepustu (0,6*0,7*3,0+2,0*1,5*1,0+(1,5*0,6*2,0)/2*2)*0,9 przepusty pod zjazdami (0,6*0,7*45,0+(2,0*1,5*1,0)*16+(1,5*0,6*2,0)/2*16)*0,9 przepust pod drogą (0,6*1,0*12,0+(1,5*0,6*2,0)/2*2)*0,9 przepust pod mijanką (0,6*0,8*39,0+(2,0*1,5*1,0)*2+(1,5*0,6*2,0)/2*2*2)*0,9 ścianki pod drogą (2,6*1,5*1,0)*2+(2,6*1,5*0,6)/2*2*0,9	=	5,45 73,17 8,10 25,49 9,91 122,1	122,1		m3
13 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie 151,3*0,1	=	15,13 15,1	15,1		m3
14 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - zasypianie 90% mechanicznie wykopy - podsypki i obsypki - objętość ścianek 144,2*0,9 -(0,2+1,3+5,3+37,4+0,7+5,0)*0,9 -11,4*0,9	=	129,78 -44,91 -10,26 74,6	74,6		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	76,8		m3
16 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 10% 82,9*0,1 = 8,29 8,3	8,3		m3
17 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	61,3		m3
18 KNR 201/214/4 (3) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t	61,3	8	m3
19 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - mijanki 35,0*2 = 70,00 70,0	70,0		m3
3 S.T. D-03.01.01 ŚCIANKI CZOŁOWE POD DROGA			
20 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) (2,7*3,0*0,3)*2 = 4,86 (2,0*2,0*0,3)*2 = 2,40 7,3	7,3		m3
21 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi·10-14·mm 385,0+79,3*2 = 543,60 543,6	543,6		kg
22 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R ((2,0*2,0+0,3*2,0*2)+1,0*2,0+ (0,8*1,0)/2*2)*2 = 16,00 ((2,7*3,0+0,3*3,0*2)+1,0*3,0+ (0,8*1,0)/2*2)*2 = 27,40 43,4	43,4		m2
23 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	43,4		m2
4 S.T. D-03.01.01 PRZEPUST POD MIJANKĄ FI 500			
24 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 0,9*39,0 = 35,10 2,2*0,5*2 = 2,20 37,3	37,3		m2
25 KNR 231/605/7 Przepusty rurowe, rury żelbetowe typu"WIPRO" betonowe Fi·50·cm	39,0		m
26 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) (2,0*2,0*0,3)*2 = 2,40 2,4	2,4		m3
27 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi·10-14·mm 0,0793*2 = 0,16 0,16	0,16		kg
28 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R ((2,0*2,0+0,3*2,0*2)+1,0*2,0+ (0,8*1,0)/2*2)*2 = 16,00 16,0	16,0		m2
29 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	16,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
30 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarzurowania i przepustów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,6 \cdot 0,8 \cdot 39,0 - (3,14 \cdot 0,2 \cdot 0,2 \cdot 39,0) = 13,82$ $13,8$	13,8		m3
5 S.T. D-03.01.01 PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU Fi 400 + ŚCIANKI			
31 KNR 405/401/1 Podłoża pod kanały i obiekty, podłoża z materiałów sypkich o grubości 10·cm $0,6 \cdot 3,0 = 1,80$ $2,2 \cdot 0,5 = 1,10$ $2,9$	2,9		m2
32 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe typu "WIPRO" Fi·40·cm	3,0		m
33 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) $2,0 \cdot 2,0 \cdot 0,3 = 1,20$ $1,2$	1,2		m3
34 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi·10-14·mm $0,0793 = 0,08$ $0,08$	0,08		kg
35 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R $((2,0 \cdot 2,0 + 0,3 \cdot 2,0 \cdot 2) + 1,0 \cdot 2,0 + (0,8 \cdot 1,0) / 2 \cdot 2) = 8,00$ $8,0$	8,0		m2
36 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	8,0		m2
37 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarzurowania i przepustów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,6 \cdot 0,7 \cdot 3,0 - (3,14 \cdot 0,2 \cdot 0,2 \cdot 3,0) = 0,88$ $0,9$	0,9		m3
6 S.T. D-03.01.01 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
38 KNR 405/401/1 Podłoża pod kanały i obiekty, podłoża z materiałów sypkich o grubości 10·cm - piasek $0,6 \cdot 45,0 = 27,00$ $27,0$	27,0		m2
39 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe typu "WIPRO" Fi·40·cm str. lewa $6,0 + 6,0 + 6,0 + 6,0 = 32,00$ str. prawa $6,0 + 9,0 = 15,00$ $47,0$	47,0		m
40 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) $2,0 \cdot 2,0 \cdot 0,3 \cdot 16 = 19,20$ $19,2$	19,2		m3
41 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi·10-14·mm $0,0793 \cdot 16 = 1,27$ $1,27$	1,27		kg
42 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R $((2,0 \cdot 2,0 + 0,3 \cdot 2,0 \cdot 2) + 1,0 \cdot 2,0 + (0,8 \cdot 1,0) / 2 \cdot 2) \cdot 16 = 128,00$ $128,0$	128,0		m2
43 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	118		m2
44 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarzurowania i przepustów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,6 \cdot 0,7 \cdot 45,0 - (3,14 \cdot 0,2 \cdot 0,2 \cdot 50,0) = 12,62$ $12,6$	12,6		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 S.T. D-03.01.01 PRZEPUST POD DROGĄ HM 4+18,1					
45 KNR 405/401/1	Podłoża pod kanały i obiekty, podłoża z materiałów sypkich o grubości 10·cm - piasek				
	0,6*12,0 = 7,20				
		7,2	7,2		m2
46 KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe typu "WIPRO" Fi·40·cm		12,0		m
47 KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30)				
	2,0*2,0*0,3*2 = 2,40				
		2,4	2,4		m3
48 KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi·10-14·mm				
	0,0793*2 = 0,16				
		0,16	0,16		kg
49 KNR 218/721/1	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R				
	((2,0*2,0+0,3*2,0*2)+1,0*2,0+(0,8*1,0)/2*2)*2 = 16,00				
		16,0	16,0		m2
50 KNR 218/721/4	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P		16,0		m2
51 KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarzucania i przepustów piaskiem 30 cm ponad rurę				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	0,6*0,7*12,0-(3,14*0,2*0,2*12,0) = 3,53				
		3,5	3,5		m3
8 S.T. D-03.02.01 BARIERY OCHRONNE					
52 KNR 231/701/1	Bariera mostowa 163 kg/szt - 2 szt				
	6,0 = 6,00				
		6,0	6,0		m
9 S.T. D-03.03.01 ODTWORZENIE ROWU, CZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW					
53 KNR 4052/202/4	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.40·m		9,0		m
54 KNR 1501/114/9 (1)	Wykoszenie porostów, mechaniczne koszenie porostów ze skarp i dna, ciągnik + kosiarka				
	1076,0*2,0 = 2 152,00				
	20,0*2,0 = 40,00				
		2 192,0	2 192,0		m2
55 KNR 1501/115/1	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0·m		2 192		m2
56 KNR 1501/116/3 (1)	Odmulenie cieków koparko-odmularka, grubość warstwy namułu 30·cm, ciek o szerokości dna 0,40·m				
	str. lewa 91,0+42,0+95,0+99,0+37,0+14,0+ = 537,00				
	str. prawa 94,0+65,0 = 539,00				
	267,0+117,0+155,0 = 1 076,0		1 076,0		m
57 KNR 1501/116/4 (1)	Odmulenie cieków koparko-odmularka, grubość warstwy namułu 40·cm, ciek o szerokości dna 0,40·m		20,0		m
58 KNR 1501/113/4 (1)	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 40·cm, szerokość dna cieku do 0,6·m		20,0		m
59 KNR 1501/113/3 (1)	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 30·cm, szerokość dna cieku do 0,6·m		1 076,0		m
10 S.T. D-03.03.01 ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE					
60 KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm				
	str. prawa 175,5 = 175,50				
	26,0 = 26,00				
		201,50	201,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
11 S.T. D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża					
61 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,40.m3, grunt kategorii III - korytowanie					
droga	2745,7*0,2	=	549,14		
pobocza	1147,8*0,28	=	321,38		
zjazdy	69,4*0,3	=	20,82		
mijanki	167,0*0,5	=	83,50		
			974,8	974,8	m3
62 KNR 201/214/4 (4) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5.km odległości transportu, ponad 1.km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20.t					
	974,8-100,0	=	874,80		
			874,8	874,8	8 m3
63 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV					
	2745,7+1147,8+69,4+167,0	=	4 129,90		
			4 129,9	4 129,9	m2
12 S.T. D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odsączająca					
64 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10.cm					
	51,5+51,5+(32,0*1,0)*2	=	167,00		
			167,0	167,0	m2
65 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1.cm zagęszczenia					
			167,0	5,00	m2
13 S.T. D-04.03.01 PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych					
66 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem					
			2 848,7		m2
14 S.T. D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanymi					
67 KNR 231/111/3 Stabilizacja istniejącej podbudowy spoiwem hydraulicznym					
			2 745,7		m2
68 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm					
	2585,3+802,0*0,1*2	=	2 745,70		
			2 745,7	2 745,7	m2
69 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości					
			2 745,7	5	m2
70 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości					
			103,0	10	m2
71 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8.cm					
mijanki	51,5+51,5	=	103,00		
			103,0	103,0	m2
72 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości					
			103,0	2	m2
15 S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - tłuczniowa					
73 KNR 231/111/3 Stabilizacja istniejącej podbudowy spoiwem hydraulicznym					
			1 037,5		m2
74 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm					
str. lewa	(9,0+212,65)*0,6	=	132,99		
	(68,0+439,1)*0,8	=	405,68		
str. prawa	(9,0+71,0+118,0+356,0)*0,6	=	332,40		
	208,0*0,8	=	166,40		
			1 037,5	1 037,5	m2
75 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości					
			1 037,5	8	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
76 KNR 231/503/1 ANALOGIA Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - pobocze utwardzone z frezu z betonu asfaltowego - materiał z odzysku str. lewa (9,0+212,65)*0,5 = 110,83 (68,0+439,1)*0,75 = 380,33 str.prawa (9,0+71,0+118,0+356,0)*0,5 = 277,00 208,0*0,75 = 156,00 = 0,00 924,2	924,2		m2
77 KNR 231/503/2 Dodatek za każdy dalszy 1·cm	924,2	2	m2
16 S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy			
78 KNR 231/310/1 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, warstwa wiążąca o grubości 4·cm 2585,3+802,0*0,1*2 = 2 745,70 51,5+51,5 = 103,00 2 848,7	2 848,7		m2
79 KNR 231/310/5 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm , o grubości 3·cm jezdni 2585,3 = 2 585,30 mijanki 51,5+51,5 = 103,00 2 688,3	2 688,3		m2
80 KNR 231/310/6 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	2 688,3		m2
17 S.T. D-06.01.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - umocnienie skarpy			
81 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 60x40x10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,5*135,0 = 202,50 202,5	202,5		m2
82 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm - wypełnienie otworów w płytach	202,5	0,5	m2
18 S.T.D-8.05.01 INNE ROBOTY zjazd do gospodarstw i na drogi boczne			
83 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	69,4		m2
84 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	69,4	5	m2
85 KNR 231/310/5 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm , o grubości 3·cm str. lewa 4,5+8,0+8,0+8,0+9,7+6,4+8,3 = 52,90 str. prawa 8,0+4,5+4,0 = 16,50 = 0,00 69,4	69,4		m2
86 KNR 231/310/6 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	69,4		m2
87 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 10,5*0,03 = 0,32 0,32	0,32		m3
88 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd do posesji	10,5		m
19 S.T.D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
89 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*1,0*6,0 = 3,00 3,0	3,0		m3
90 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm 0,5*6,0 = 3,00 3,0	3,0		m2
91 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT, rura A 110 PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0		m
92 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,7		m3

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		S.T. D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe
2		S.T. D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE
3		S.T. D-03.01.01 ŚCIANKI CZOŁOWE POD DROGĄ
4		S.T. D-03.01.01 PRZEPUST POD MIJANKĄ FI 500
5		S.T. D-03.01.01 PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU Fi 400 + ŚCIANKI
6		S.T. D-03.01.01 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI
7		S.T. D-03.01.01 PRZEPUST POD DROGĄ HM 4+18,1
8		S.T. D-03.02.01 BARIERY OCHRONNE
9		S.T. D-03.03.01 ODTWORZENIE ROWU, CZYSZCZENIE PRZEPUSTÓW
10		S.T. D-03.03.01 ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE
11		S.T. D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
12		S.T. D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odsączająca
13		S.T. D-04.03.01 PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych
14		S.T. D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych
15		S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - tłuczniowa
16		S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy
17		S.T. D-06.01.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - umocnienie skarpy
18		S.T.D-8.05.01 INNE ROBOTY zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne
19		S.T.D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE