

Przedmiar robót

Remont drogi gminnej ul. Kochanowskiego w Starej Wsi w ramach szkody spowodowanej powodzią.

Data: 2012-05-29

Budowa:

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Obiekt: Ul. Kochanowskiego

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 405/121/7	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi·400·mm				
			8,0		m
2 KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm				
	48,0+3,0+17,0+3,2	=	71,20		
	244,0	=	244,00		
	31,0	=	31,00		
			346,2	346,2	m
3 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)				
			346,2	4,00	m
4 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm				
	93,0*3,2+(6,0*6,0)/2+(7,0*7,0)/2+				
	25,0*0,5	=	352,60		
	244,0*0,1	=	24,40		
	31,0*0,1	=	3,10		
			380,1	380,1	m2
5 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm				
			380,1	6	m2
6 KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm - rozebranie ścieku				
	44,0*0,2	=	8,80		
			8,8	8,8	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		35,0		m3
8 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz asfaltowy)				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		35,0		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		35,0	9	m3
10 Dodatek za składowanie asfaltu			34,2		m3
2 S.T. D-02,01,01 ROBOTY ZIEMNE					
11 KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie				
	wydłużenie przepustu Fi 400	(1,3*1,5*2,0+(2,6*1,2*2,0)*2)*0,8	=	13,10	
	studnia Fi 1200	2,5*0,8	=	2,00	
	przepust pod zjazdem	(0,9*1,2*8,0+(1,5*1,0*1,4)*4)*0,8	=	13,63	
	studzienka odwodnienie	2,0*0,8	=	1,60	
			30,3	30,3	m3
12 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% ręcznie				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37,9*0,2	=	7,58	
			7,6	7,6	m3
13 KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	(1,3*1,6*2,0)*2+(2,6*2,1)*2	=	19,24	
		2,5*1,8*2	=	9,00	
			28,2	28,2	m2
14 KNR 201/322/8	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0·m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3·m				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,3*1,6*2,0+2,6*2,1	=	9,62	
		2,5*1,8	=	4,50	
			14,1	14,1	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów 80% mechanicznie wykopy 37,9*0,8 = 30,32 - podsypki i obsypki -(0,5+1,8+0,7+0,5)*0,8 = -2,80 - objętość studni -1,7*0,8 = -1,36 - wydłużenie przepustu -2,2*0,8 = -1,76 - przepust pod zjazdem -0,7*0,8 = -0,56 23,8	23,8		m3
16 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23,8		m3
17 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 29,8*0,2 = 5,96 6,0	6,0		m3
18 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	8,1		m3
19 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	8,1	10	m3
3 S.T. D-03.01.01 ODWODNIENIE			
20 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	1		szt
21 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	1		szt
4 S.T. D-03.01.01 WYDŁUŻENIE PRZEPUSTU FI 400 POD ZJAZDEM			
22 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,3*2,0 = 2,60 2,6	2,6		m2
23 KNR 218/511/4 (1) Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi·400·mm 1,0*2 = 2,00 2,0	2,0		m
24 KNR 218/712/5 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·400·mm	2,0		m
25 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
26 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi·10-14·mm	0,158		kg
27 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
28 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	16,0		m2
29 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarurowania i przepustu pospółką 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,3*0,7*2,0-(3,14*0,2*0,2*2,0) = 1,57 1,6	1,6		m3
5 S.T. D-03.01.01 STUDNIA FI 1200			
30 KNNR 10/403/5 (1) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe 3,14*0,8*0,8 = 2,01 2,0	2,0		m2
31 KNNR 10/403/6 (2) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości	2,0	3	m2
32 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, wąż klasy C250	1		szt
33 KNRW 218/513/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-2		0.5 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
34 Kalk. ind.	Krata stalowa 0,5x0,5 m		1		szt
35 KNR 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 10·cm				
	0,6*0,5	=	0,30		
		=	0,00		
			0,3	0,3	m2
6 S.T. D-03.01.01 PRZEPUST POD ZJAZDEM					
36 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek				
	0,9*8,0	=	7,20		
			7,2	7,2	m2
37 KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe typu "WIPRO" Fi·40·cm				
	8,0	=	8,00		
			8,0	8,0	m
38 KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·40·cm		2		szt
39 KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarurowania i przepustów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	0,9*0,7*8,0-(3,14*0,2*0,2*8,0)	=	4,04		
			4,0	4,0	m3
7 S.T. D-03.03.01 ODTWORZENIE ROWU					
40 KNR 4052/201/4	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.40·m				
	10,0+6,0	=	16,00		
			16,0	16,0	m
41 KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm				
str. lewa	300,0+208,0	=	508,00		
str. prawa	228,0	=	228,00		
			736,0	736,0	m
42 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm				
	736,0*1,0*2	=	1 472,00		
			1 472,0	1 472,0	m2
8 S.T. D-04.01.01 POBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża					
43 KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie				
droga	(352,6*0,55)*0,9	=	174,54		
droga z mijanką asfaltową	(50,4+25,0*0,5)*0,55*0,9	=	31,14		
mijanka z kostki betonowej	(24,0*0,67)*0,9	=	14,47		
ściek brukowy	(146,4*0,54)*0,9	=	71,15		
pobocza utwardzone	(477,0*0,15)*0,9	=	64,40		
			355,7	355,7	m3
44 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - 10%				
	395,2*0,1	=	39,52		
			39,5	39,5	m3
45 KNR 201/214/4 (2)	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 5-10·t		395,2		8 m3
46 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV				
mijanka z kostki betonowej	24,0	=	24,00		
ściek brukowy	146,4	=	146,40		
	477,0*0,15	=	71,55		
			242,0	242,0	m2
47 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				
droga	352,6	=	352,60		
droga z mijanką asfaltową	50,4+25,0*0,5	=	62,90		
pobocza utwardzone		=	0,00		
			415,5	415,5	m2
9 S.T. D-04.02.01 POBUDOWY - warstwa odsączająca					
48 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm				
droga	358,7+25,0*0,5	=	371,20		
mijanka o nawierzchni asfaltowej	50,4	=	50,40		
			421,6	421,6	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	409,1	5,00	m2
10 S.T. D-04.03.01 POBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych			
50 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	2 304,0	2	m2
11 S.T. D-04.04.02 POBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych			
51 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - po przepustach i odwodnieniu 1,3*5,0 = 6,50 1,2*1,2*0,45 = 0,65 7,2	7,2		m2
52 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	7,2	20	m2
53 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5+63,0, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm 358,7+25,0*0,5 = 371,20 50,4 = 50,40 421,6	421,6		m2
54 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	421,6	15	m2
55 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm jezdnia 93,0*3,4+(6,0*6,0)/2+(7,0*7,0)/2 = 358,70 mijanka z kostki betonowej 17,0*1,3+(3,0*1,2)/2*2 = 25,70 mijanka o nawierzchni asfaltowej 50,4 = 50,40 434,8	434,8		m2
56 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	76,1	2	m2
12 S.T. D-04.07.01 POBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego			
57 KNR 231/110/1 Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm 25,0*1,8+(3,0*1,8)/2*2 = 50,40 25,0*0,5 = 12,50 62,9	62,9		m2
58 KNR 231/110/2 Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	62,9	2	m2
13 S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - tłuczniowa			
59 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm - pobocze utwardzone	477,0		m2
60 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	477,0	3	m2
61 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 str. lewa 300,0*0,5+208,0*0,75 = 306,00 str. prawa 228,0*0,75 = 171,00 477,0	477,0		m2
62 KNR 231/503/2 Dodatek za każdy dalszy 1·cm	477,0	2	m2
14 S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy			
63 KNR 231/1106/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - odtworzenie po przepustach odwodnienie 1,2*1,2*0,09*2,45 = 0,32 0,32	0,32		t
64 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - profilowanie betonem asfaltowym 0/16, śred. gr. 4,5 cm 2410,1*0,045*2,45 = 265,71 265,7	265,7		t
65 KNR 231/310/5 Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA , o grubości 3·cm jezdnia 538,0*3,2+(40,0*21,0)/2+(4,0*4,0)/2+(6,0*12,0)/2+11,0*1,0 = 2 196,60 3,0*5,5+(3,0*3,0)/2*2+(6,0*6,0)/2+(7,0*7,0)/2 = 68,00 mijanka 25,0*1,8+(3,0*1,8)/2*2 = 50,40 2 315,0	2 315,0		m2
66 KNR 231/310/6 Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	2 315,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
15 S.T. D-06.01.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - umocnienie skarpy					
67 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp rowu płytami YOMB R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
str. prawa	193,0*1,0	=	193,00		
str. lewa	71,0*1,0	=	71,00		
			264,0	264,0	m2
68 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm - wypełnienie otworów w płytach					
			264,0	0,5	m2
69 KNR 231/502/6 Nawierzchnie z płyt ażurowych 60x40x10·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
	(5,0*0,6)*2+(5,0*1,2)*2	=	18,00		
			18,0	18,0	m2
70 KNR 231/502/3 Umocnienie dna płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
	2,5*2*2	=	10,00		
			10,0	10,0	m2
16 S.T. 07.05.01 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - bariery					
71 KNR 231/704/1 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24·kg/m					
	69,0+69,0+4,0	=	142,00		
			142,0	142,0	m
72 KNR 231/704/5 Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych, masa 24·kg/m					
	3,0*6	=	18,00		
			18,0	18,0	m
17 S.T D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - odwodnienie powierzchniowe					
73 KNR 231/402/2 Ławy pod ściek z kruszywa łamanego 0/63,0					
	146,4*0,3+251,0*0,21*0,15	=	51,83		
			51,8	51,8	m3
74 KNR 231/402/2 Ławy pod ściek z kruszywa łamanego 0/31,5					
	146,4*0,12	=	17,57		
			17,6	17,6	m3
75 KNR 231/402/3 Ławy pod ściek, betonowa zwykła					
	44,0*0,06	=	2,64		
			2,64	2,64	m3
76 KNR 231/511/3 (1) Ściek z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - ściek brukowy					
	244,0*0,6	=	146,40		
			146,4	146,4	m2
77 KNR 231/607/4 ANALOGIA Wodościek z kostki brukowej prostokątnej 20x10x8 cm na podsypce cem-piask. - wymiana ścieku					
	44,0	=	44,00		
			44,0	44,0	m
18 S.T. D-08.02.01 ELEMENTY ULIC - nawierzchnie z kostki betonowej					
78 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - mijanka					
	17,0*1,2+(3,0*1,2)/2*2	=	24,00		
			24,0	24,0	m2
79 KNR 231/511/4 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa - kostka wydzielająca pas jezdni					
	11,0*0,2	=	2,20		
			2,2	2,2	m2
19 S.T. D-08.03.01 ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe					
80 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15					
	221,0*0,036	=	7,96		
			7,96	7,96	m3
81 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
	221,0+6,0	=	227,00		
			227,0	227,0	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
20 S.T. D-08.04.01 ELEMENTY ULIC - zjazd indywidualny				
82 KNR 231/1106/1 (1)				
Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - regulacja wysokościowa				
$(4,0*2,0+(2,0*2,0)/2*2+3,9*4,5+(2,0*2,0)/2*2)*0,09*2,45$				
		=	11,75	
		=	0,00	
			11,75	t
83 KNR 231/204/3				
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - regulacja wysokościowa				
$(4,0*2,0)*2+(2,0*2,0)/2*2*2+(4,5*2,0)*2+(2,0*2,0)/2*2*2$		=	50,00	
15,0		=	15,00	
			65,0	m2
84 KNR 231/1103/2				
Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki granitowej, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem - regulacja wysokościowa				
4,5*3,5+3,0*5,0		=	30,75	
12,0*5,0+(6,0*5,0)/2		=	75,00	
			105,8	m2
85 KNR 231/502/6				
Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dojście do furtki				
1,5*2,0		=	3,00	
			3,0	m2
86 KNR 231/407/3				
Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem				
2,0*2+1,5		=	5,50	
			5,5	m
21 D-01.03.06 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE				
87 KNR 201/701/2 (3)				
Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - wykopy kontrolne				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
			3,0	m
88 KNR 201/704/2 (4)				
Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - zasypianie wykopów kontrolnych				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
			3,0	m
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*0,8*22,0		=	8,80	
			8,8	m3
90 KNR 218/501/1				
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek				
0,5*22,0		=	11,00	
			11,0	m2
91 KNR 510/303/2				
Rura ochronna "Arot" dwudzielnych Fi 110 mm na kablu teletechnicznym				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
			22,0	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				
			7,7	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 ODWODNIENIE
4		S.T. D-03.01.01 WYDŁUŻENIE PRZEPUSTU FI 400 POD ZJAZDEM
5		S.T. D-03.01.01 STUDNIA FI 1200
6		S.T. D-03.01.01 PRZEPUST POD ZJAZDEM
7		S.T. D-03.03.01 ODTWORZENIE ROWU
8		S.T. D-04.01.01 POBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
9		S.T. D-04.02.01 POBUDOWY - warstwa odsączająca
10		S.T. D-04.03.01 POBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych
11		S.T. D-04.04.02 POBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych
12		S.T. D-04.07.01 POBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego
13		S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - tłuczniowa
14		S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy
15		S.T. D-06.01.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - umocnienie skarpy
16		S.T. 07.05.01 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - bariery
17		S.T. D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - odwodnienie powierzchniowe
18		S.T. D-08.02.01 ELEMENTY ULIC - nawierzchnie z kostki betonowej
19		S.T. D-08.03.01 ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe

Lp.	Nr CPV	Opis
20		S.T. D-08.04.01 ELEMENTY ULIC - zjazd indywidualny
21		D-01.03.06 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE