

Przedmiar robót

Remont ul. Stawowej w Hecznarowicach w ramach usuwania szkód powodziowych.

Data: 2012-05-29

Budowa:

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Obiekt: Ul. Stawowa

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 KNNR 5/721/1					
Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm					
3,5+3,0+3,5*2+3,0*2					
			=		19,50
			=		0,00
					19,5
			19,5		m
2 KNNR 5/721/2					
Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)					
			19,5	4,00	m
3 KNR 231/803/3					
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm					
69,05*3,5			=		241,68
1,9*3,5			=		6,65
1,3*3,0			=		3,90
					252,2
			252,2		m2
4 KNR 231/803/4					
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm					
			252,2	6	m2
5 KNR 401/212/2					
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm					
0,8*0,15*25,0			=		3,00
					3,0
			3,0		m3
6 KNR 401/212/3					
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone					
0,5*2			=		1,00
					1,00
			1,00		m3
7 KNR 405/317/4					
Demontaż rurociągu żelbetowego łączonych na styk opaską betonową, rurociągi żelbetowe, Dn·800·mm					
			8,0		m
8 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					
3,0+1,0+4,0			=		8,00
					8,0
			8,0		m3
9 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					
			8,0		m3
10 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					
			8,0	9	m3
11 Dodatek za składowanie asfaltu			22,7		m3
12 Dodatek za składowanie gruzu			8,0		m3
2 S.T. D-02,01,01 ROBOTY ZIEMNE					
13 KNR 201/217/4					
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie					
przepust Fi 800			(1,9*1,6*8,0+(3,6*1,2*3,0)*2)*0,8	=	40,19
przepust Fi 400			(1,3*1,5*6,0+(2,6*1,2*2,0)*2)*0,8	=	19,34
studnia Fi 1200			2,5*0,8	=	2,00
ścianki czołowe pod drogą			(2,6*1,2*2,0)*9*0,8	=	44,93
przepusty pod zjazdami			(0,9*1,2*15,0+(1,5*1,0*1,4)*4)*0,8	=	19,68
ścianki czołowe przepustów pod zjazdami			(1,5*1,0*1,2*24)*0,8	=	34,56
					160,7
			160,7		m3
14 KNR 201/317/2 (1)					
Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata 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					
200,9*0,2			=		40,18
					40,2
			40,2		m3
15 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					
(1,8*8,0)*2+(3,6*3,1)*2*2			=		73,44
(1,6*6,0)*2+(2,6*2,1)*2*2			=		41,04
(2,5*1,7)*4			=		17,00
(2,6*2,1)*9*2			=		98,28
			=		0,00
					229,8
			229,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 201/322/8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, 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 $1,8*8,0+(3,6*3,1)*2 = 36,72$ $1,6*6,0+(2,6*2,1)*2 = 20,52$ $(2,6*2,1)*9 = 49,14$ 106,4	106,4		m2
17 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypanie wykopów 80% mechanicznie wykopy 200,9*0,8 = 160,72 - podsypki i obsypki $-(3,7+16,7+2,0+5,5+0,4+2,0+1,4)*0,8 = -25,36$ - objętość studni $-2,5*0,8 = -2,00$ - objętość ścianek $-(2,5+1,1+10,5+10,0)*0,8 = -19,28$ 114,1	114,1		m3
18 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	114,1		m3
19 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 $142,6*0,2 = 28,52$ 28,5	28,5		m3
20 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	58,3		m3
21 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	58,3	10	m3
22 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - uzupełnienie skarp gruntem z korytowania poboczy	313,7		m3
23 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm - uzupełnione skarpy	400,0		m2
24 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	400,0		m2
3 S.T. D-03.01.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - przepust pod drogą Fi 800			
25 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $1,9*8,0 = 15,20$ $3,2*0,5*2 = 3,20$ 18,4	18,4		m2
26 KNR 218/511/7 (1) Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi·800·mm	8,0		m
27 KNR 218/712/8 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·800·mm	8,0		m
28 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) $(3,0*3,0*0,3)*2 = 5,40$ 5,4	5,4		m3
29 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi·10-14·mm	0,356		kg
30 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R $((3,0*3,0+0,3*3,0*2)+1,0*3,0+(1,5*2,0)/2*2)*2 = 33,60$ 33,6	33,6		m2
31 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	33,6		m2
32 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 $1,9*1,1*8,0-(3,14*0,4*0,4*8,0) = 12,70$ 12,7	12,7		m3
4 S.T. D-03.01.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - przepust pod drogą Fi 400			
33 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $1,3*6,0 = 7,80$ $2,2*0,5*2 = 2,20$ 10,0	10,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNR 218/511/4 (1) Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi.400·mm	6,0		m
35 KNR 218/712/5 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi.400·mm	6,0		m
36 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
37 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
38 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
39 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	16,0		m2
40 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie zarzurowania i przepustu pospółką 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,3*0,7*6,0-(3,14*0,2*0,2*6,0) = 4,71$ 4,7	4,7		m3
5 S.T. D-03.01.01 STUDNIA FI 1200 NA PRZEPUSCIE HM 12=12,00			
41 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
42 KNNR 10/403/6 (2) Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości	2,0	3	m2
43 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1200·mm, głębokość 3·m, wąż klasy C250	1		szt
44 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
45 Kalk. ind. Krata stalowa 0,5x0,5 m	1		szt
46 KNR 401/209/1 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 10·cm $0,6*0,5 = 0,30$ $0,2 = 0,20$ 0,5	0,5		m2
6 S.T. D-03.01.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - ścianki przepustów pod drogami			
47 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $(2,2*0,5)*9 = 9,90$ 9,9	9,9		m2
48 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1.01-10.0·m3 - ścianki czołowe przepustu, bet. B-30 (C25/C30) $(2,0*2,0*0,3)*9 = 10,80$ 10,8	10,8		m3
49 KNR 211/212/6 Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, stal A-II, Fi.10-14·mm $0,08*9 = 0,72$ 0,72	0,72		kg
50 KNR 218/721/1 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, Abizol R $((2,0*2,0+0,3*2,0*2)+1,0*2,0+(0,8*1,0)/2*2)*9 = 72,00$ 72,0	72,0		m2
51 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, Abizol P	72,0		m2
7 S.T. D-03.01.01 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
52 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek $0,9*15,0 = 13,50$ 13,5	13,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
53 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe typu "WIPRO" Fi.40·cm 7,5+7,5 = 15,00 15,0	15,0		m
54 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi.40·cm	28		szt
55 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*15,0-(3,14*0,2*0,2*15,0) = 7,57 7,6	7,6		m3
8 S.T. D-03.02.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - regulacja urządzeń podziemnych			
56 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe	2		szt
57 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	3		szt
9 S.T. D-03.03.01 ODTWORZENIE ROWU			
58 KNR 1501/114/2 Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost rzadki, twardy 133,0*2,0 = 266,00 266,0	266,0		m2
59 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	266,0		m2
60 KNR 4052/201/2 Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.30·m	8,0		m
61 KNR 4052/201/4 Ręczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.40·m 7,0+20,0+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+ 12,0+7,0+14,0 = 105,00 105,0	105,0		m
62 KNR 231/1403/4 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 10·cm str. prawa 250,0 = 250,00 str. lewa 260,0 = 260,00 510,0	510,0		m
63 KNR 231/1403/6 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm str. prawa 253,0 = 253,00 str. lewa 278,0 = 278,00 = 0,00 531,0	531,0		m
64 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm 510,0*1,0*2 = 1 020,00 531,0*1,0*2 = 1 062,00 2 082,0	2 082,0		m2
10 S.T. D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
65 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 2091,0*0,15*0,9 = 282,29 282,3	282,3		m3
66 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - 20% 313,7*0,1 = 31,37 31,4	31,4		m3
67 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV pobocza utwardzone 2091,0 = 2 091,00 2 091,0	2 091,0		m2
68 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV jezdni 227,9 = 227,90 mijanki 145,0 = 145,00 372,9	372,9		m2
11 S.T. D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odsączająca			
69 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm (25,0*2,5)*2+(4,0*2,5)/2*2*2 = 145,00 = 0,00 145,0	145,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
70 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	145,0	5,00	m2
12 S.T. D-04.03.01 POBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych			
71 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	4 755,2	2	m2
13 S.T. D-04.04.02 POBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych			
72 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - po przepustach 1,9*3,5 = 6,65 1,3*3,0 = 3,90 10,6	10,6		m2
73 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	10,6	35	m2
74 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm mijanki (25,0*2,5)*2+(4,0*2,5)/2*2*2 = 145,00 145,0	145,0		m2
75 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	145,0	15	m2
76 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm (25,0*2,5)*2+(4,0*2,5)/2*2*2 = 145,00 145,0	145,0		m2
77 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	145,0	2	m2
78 KNR 231/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym 0-31,5 mm, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm 69,05*3,3*0,05 = 11,39 11,4	11,4		m3
14 S.T. D-04.07.01 POBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego			
79 KNR 231/110/1 Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm 69,05*3,3 = 227,87 (25,0*2,25)*2+(4,0*2,25)/2*2*2 = 130,50 358,4	358,4		m2
80 KNR 231/110/2 Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	358,4	2	m2
15 S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - tłuczniowa			
81 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm - pobocze utwardzone	2 091,0		m2
82 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	2 091,0	3	m2
83 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. prawa 1472,0*0,75-155,0*0,75 = 987,75 str. lewa 1541,0*0,75-70,0*0,75 = 1 103,25 2 091,0	2 091,0		m2
84 KNR 231/503/2 Dodatek za każdy dalszy 1·cm	2 091,0	2	m2
16 S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy			
85 KNR 231/1106/1 (1) Remonty czastkowe nawierzchni bitumicznych mieszanekami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - odtworzenie po przepustach 1,9*3,5*0,09*2,45 = 1,47 1,3*3,0*0,09*2,45 = 0,86 2,33	2,33		t
86 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - profilowanie betonem asfaltowym 0/16, śred. gr. 4,5 cm (1470,45*3,25)*0,045*2,45 = 526,88 526,9	526,9		t
87 KNR 231/310/5 Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm , o grubości 3·cm 1539,5*3,0+69,05*0,3 = 4 639,22 (25,0*2,0)*2+(4,0*2,0)/2*2*2 = 116,00 4 755,2	4 755,2		m2
88 KNR 231/310/6 Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego ścisłego 0/11 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	4 755,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót							Ilość	Krot.	Jedn.
17 S.T. D-06.01.01 ROBOTY WYKONCZENIOWE - umocnienie skarpy									
89 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 60x40x10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									
(50,0*0,6)*2+50,0*0,4	=	80,00							
3,0*1,2*2+3,0*0,4	=	8,40							
3,0*0,6*2+3,0*0,4	=	4,80							
4,0*0,6*2+4,0*0,4	=	6,40							
6,0*0,6*2+6,0*0,4	=	9,60							
3,0*0,6*2+3,0*0,4	=	4,80							
3,0*0,6*2+3,0*0,4	=	4,80							
2,0*0,6*2+2,0*0,4	=	3,20							
2,0*0,6*2+2,0*0,4	=	3,20							
2,0*0,6*2+2,0*0,4	=	3,20							
2,0*0,6*2+2,0*0,4	=	3,20							
		131,6					131,6		m2
90 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5.cm - wypełnienie otworów w płytach									
							131,6	0,5	m2
18 S.T. 07.05.01 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - bariery									
91 KNR 231/704/1 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24.kg/m 5,0*2									
	=	10,00							
		10,0					10,0		m
19 S.T D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - odwodnienie powierzchniowe									
92 KNR 231/402/3 Ławy pod ściek, betonowa zwykła 69,05*0,01									
	=	0,69							
		0,69					0,69		m3
93 KNR 231/402/2 Ławy pod ściek z elementów betonowych, z kruszywa łamanego 119,8*0,65*0,15									
	=	11,68							
		11,7					11,7		m3
94 KNR 231/1209/1 ANALOGIA Regulacja wysokościowej ścieku z kostki betonowej gr. 8 cm									
							69,05		m
95 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15.cm 119,8									
	=	119,80							
	=	0,00							
		119,8					119,8		m
20 S.T. D-08.04.01 ELEMENTY ULIC - zjazd indywidualny									
96 KNR 231/1106/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - regulacja wysokościowa 4,5*2,0*0,095*2,45									
	=	2,09							
		2,09					2,09		t
97 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10.cm - regulacja wysokościowa str. prawa (4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+ 4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+9,0+4,5+ 4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+4,5+ 4,5+4,5+4,5+4,5+4,5)*2,0 str. lewa (4,5+4,5+9,0+4,5+4,5+4,5+4,5+ 4,5+4,5+4,5+4,5)*2,0									
	=	279,00							
	=	117,00							
		396,0					396,0		m2

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 KORPUSU DROGOWEGO - przepust pod drogą Fi 800
4		S.T. D-03.01.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - przepust pod drogą Fi 400
5		S.T. D-03.01.01 STUDNIA FI 1200 NA PRZEPUSZCIE HM 12=12,00
6		S.T. D-03.01.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - ścianki przepustów pod drogami
7		S.T. D-03.01.01 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI
8		S.T. D-03.02.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - regulacja urządzeń podziemnych
9		S.T. D-03.03.01 ODTWORZENIE ROWU
10		S.T. D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
11		S.T. D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odsączająca
12		S.T. D-04.03.01 PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych
13		S.T. D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych
14		S.T. D-04.07.01 PODBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego
15		S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - tłuczniowa
16		S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy

Lp.	Nr CPV	Opis
17		S.T. D-06.01.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - umocnienie skarpy
18		S.T. 07.05.01 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU - bariery
19		S.T D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - odwodnienie powierzchniowe
20		S.T. D-08.04.01 ELEMENTY ULIC - zjazd indywidualny