

Przedmiar robót

Remont drogi powiatowej 4490S Zasole Bielańskie - Wilamowice ul. J.III Sobieskiego w Wilamowicach na odcinku od rynku do skrzyżowania z ul. Piękną

Data: 2011-11-18

Budowa:

Obiekt: Droga HM 11+97,00 do Hm 17+00,00

Zamawiający: ZDP w Bielsku-Białej, 43-382 Bielsko-Biała, ul. Rogera 81

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 S.T. D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe					
1 KNR 405/411/2 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500·mm z osadnikiem bez syfonu			7		kpl
2 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·20·cm			12,0		m
3 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·30·cm 6,0+9,0	=	15,00 15,0	15,0		m
4 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm			2,0		m
5 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm 1,5	=	1,50 1,5	1,5		m
6 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm 4,5*3,0+8,0*0,5+5,5*1,0+5,0*1,0+ 6,0*1,0+4,0*3,0	=	46,00 46,0	46,0		m2
7 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6·cm (4,5+15,0+19,5+29,0+9,5+43,5+42,5+ 9,5+32,5+25,0+17,0+24,5+27,0+35,5+ 22,5+14,5)*1,5	=	557,25 557,3	557,3		m2
8 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej 5,5+16,0+20,0+30,0+11,0+45,0+44,0+ 10,5+33,0+27,0+20,5+25,5+28,0+ 37,0+23,5+3,5*2+14,0	=	397,50 397,5	397,5		m
9 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej 65,5+48,0+46,0+340,0	=	499,50 499,5	499,5		m
10 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 499,5*0,06	=	29,97 29,97	29,97		m3
11 Kalk. ind. Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, głębokość frezowania 5 cm z wywozem rumoszu str. lewa str. prawa - pobocza utwardzone	= = =	230,00 627,50 -303,00 554,5	554,5		m2
12 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm 7,0+4,5+6,5+130,0+58,5+18,0+5,5	=	230,00 230,0	230,0		m
13 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)			230,0	4,00	m
14 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm str. lewa str. prawa	= =	202,40 502,00 704,4	704,4		m2
15 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm			704,4	6	m2
16 KNR 231/810/5 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12·cm 5,5*2,0	=	11,00 11,0	11,0		m2
17 KNR 231/810/6 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości nawierzchni			11,0	3	m2
18 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm - rozebranie podsypki piaskowej z pod chodników			559,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	559,3	-10	m2
20 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,0+0,4+1,1+0,3+0,3+6,0+20,1+9,5+22,5+30,0+63,4+1,7+28,0 = 186,30$ 186,3	186,3		m3
21 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (gruz asfaltowy) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	186,3		m3
22 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	186,3	4,00	m3
2 S.T. D-02,01,01 ROBOTY ZIEMNE			
23 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(1,2*1,2*1,2)*7 = 12,10$ 12,1	12,1		m3
24 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 $(1,2*3)*7 = 25,20$ 25,2	25,2		m2
25 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $12,1-3,0 = 9,10$ 9,1	9,1		m3
26 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		m3
27 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0	8,00	m3
3 S.T. D-03.02.01 ODWODNIENIE			
28 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	7		szt
29 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	7		szt
4 S.T. D-03.01.01 PRZEPUSTY			
30 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - piasek $0,9*22,5 = 20,25$ 20,3	20,3		m2
31 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe typu "WIPRO" Fi·40·cm $6,0+6,0+8,0+2,5 = 22,50$ 22,5	22,5		m
32 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·40·cm	8		szt
33 KNR 231/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·50·cm	2		szt
34 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 $0,9*0,7*22,5-(3,14*0,2*0,2*22,5) = 11,35$ 11,4	11,4		m3
5 S.T. D-03.02.01 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - regulacja urządzeń podziemnych			
35 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	11		szt
36 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6 S.T. D-04.01.01 (dot. całego elementu) POBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
37 KNR 201/205/4						
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,25.m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie						
wymiana konstrukcji drogi	(184,0*2,1*0,55)*0,8	=	170,02			
pobocza	(309,0*0,17)*0,8	=	42,02			
zjazdy indywidualne	(345,5*0,25)*0,8	=	69,10			
zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne	(83,3*0,25)*0,8	=	16,66			
wzmocnienie konstrukcji	(502,0*0,13)*0,8	=	52,21			
			350,0	350,0		m3
38 KNR 201/301/2						
Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu III - 20%						
	437,5*0,2	=	87,50			
			87,5	87,5		m3
39 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						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				437,5	8,00	m3
40 KNR 231/103/2						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV						
	345,5+83,3+502,0	=	930,80			
			930,8	930,8		m2
41 KNR 231/103/4						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV						
	184,0*2,1	=	386,40			
			386,4	386,4		m2
7 S.T. D-04.02.01 POBUDOWY - warstwa odsączająca						
42 KNR 231/104/1						
Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10.cm						
	128,0*2,25	=	288,00			
	56,0*2,25	=	126,00			
			414,0	414,0		m2
43 KNR 231/104/2						
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1.cm zagęszczenia				414,0	5,00	m2
8 S.T. D-04.02.02 POBUDOWY - geosiatka						
44 KSNR 11/702/1						
ANALOGIA Geokompozyt typu "Z" wg. specyfikacji technicznej						
str. lewa	128,0*1,85	=	236,80			
	56,0*1,85	=	103,60			
str. prawa	502,0*1,75	=	878,50			
			1 218,9	1 218,9		m2
9 S.T. D-04.03.01 POBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych						
45 KNR 231/1004/7						
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				3 223,6	2	m2
46 KNR 231/1004/7						
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pobocze						
	303,0	=	303,00			
			303,0	303,0		m2
10 S.T. D-04.04.02 POBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych						
47 KNR 231/114/5						
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm						
droga	128,0*2,05	=	262,40			
	56,0*2,05	=	114,80			
zjazdy	345,5	=	345,50			
			722,7	722,7		m2
48 KNR 231/114/6						
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości				377,2	10	m2
49 KNR 231/114/7						
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8.cm						
	128,0*1,95	=	249,60			
	56,0*1,95	=	109,20			
			358,8	358,8		m2
50 KNR 231/114/8						
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości				358,8	7	m2
51 KNR 231/107/1						
Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10.cm - chodniki						
	559,3*0,1	=	55,93			
			55,9	55,9		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
11 S.T. D-04.07.01 POBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego						
52 KNR 231/110/1						
Podbudowy z betonu asfaltowego 0-20, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm						
str. lewa	128,0*1,1	=	140,80			
	56,0*1,1	=	61,60			
str. prawa	502,0*1,0	=	502,00			
			704,4	704,4		m2
53 KNR 231/110/2						
Podbudowy z betonu asfaltowego 0-20, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy						
				704,4	3	m2
12 S.T. D-05.02.01 NAWIERZCHNIE - tłuczniowa						
54 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	(76,0+8,0+15,0+20,0+45,0+28,0+21,0+8,0+41,0+60,0+26,0+56,0)*0,75	=	303,00			
			303,0	303,0		m2
55 KNR 231/503/2						
Dodatek za każdy dalszy 1·cm						
				303,0	2	m2
56 KNR 231/204/5						
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0-63,0 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7·cm - pobocze utwardzone						
				303,0		m2
57 KNR 231/204/6						
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0-63,0 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy						
				303,0	8	m2
13 S.T. D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy modyfikowany						
58 KNR 231/310/1						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca 0-18 o grubości 4·cm						
str. lewa	128,0*1,35	=	172,80			
	56,0*1,35	=	75,60			
str. prawa	502,0*1,25	=	627,50			
			875,9	875,9		m2
59 KNR 231/310/2						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy						
				875,9	2	m2
60 KNR 231/108/2						
Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - profilowanie betonem asfaltowym 0/20, śred. gr. 7 cm						
	(3020,6+550,0*0,1)*0,07*2,45	=	527,47			
			527,5	527,5		t
61 KNR 231/1004/7						
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem						
droga	3020,6	=	3 020,60			
			3 020,6	3 020,6	2	m2
62 KNR 231/310/5						
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisła 0/12,8 mm , o grubości 3·cm						
	503,0*5,8+196,0*0,2+7,0*1,65+(1,65*1,65)/2*2+4,5*1,65+(1,65*1,65)/2*2+4,0*4,5+(3,0*3,0)/2*2+6,0*1,65+(1,65*1,65)/2*2	=	3 020,64			
			3 020,6	3 020,6		m2
63 KNR 231/310/6						
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego ścisłego 0/12,8 mm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy						
				3 020,6	2,00	m2
14 S.T. D-06.01.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - oczyszczenie rowu, humusowanie skarp						
64 KNR 231/1403/4						
Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 10·cm						
	65,0+15,0+15,0+43,0+7,0+40,0+40,0+10,0	=	235,00			
			235,0	235,0		m
65 KNR 201/510/1						
Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm						
	404,0*1,0	=	404,00			
			404,0	404,0		m2
66 KNR 201/510/2						
Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp						
				404,0		m2
15 S.T. D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - krawężniki, ścieki						
67 KNR 231/402/4						
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem						
	489,5*0,083	=	40,63			
	92,5*0,06	=	5,55			
			46,18	46,18		m3
68 KNR 231/403/4						
Krawężniki betonowe, wystające i obniżone 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej						
str. prawa	65,5+48,0+46,0+330,0	=	489,50			
			489,5	489,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
69 KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, ułożone na płask 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej					
str. lewa	2,0+5,5	=	7,50		
str. prawa	6,0+5,5+12,0+5,5+8,0+5,0+5,0+5,0+				
	10,0+5,0+7,0+7,0+4,0	=	85,00		
			92,5	92,5	m
16 S.T. D-08.02.01 ELEMENTY ULIC - chodnik					
70 KNR 231/511/2 (1)					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - 60%					
str. prawa	(4,5+15,0+19,5+29,0+9,5+43,5+42,5+				
	9,5+32,5+25,0+17,0+24,5+27,0+35,5+				
	22,5+5,5)*1,5*0,6	=	326,25		
			326,3	326,3	m2
71 KNR 231/511/2 (1)					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - 40% (z rozbiórki)					
	543,8*0,4	=	217,52		
			217,5	217,5	m2
72 KNR 231/1206/5					
Remonty cząstkowe chodników z kostki betonowej, kostka 6·cm, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przełożenie)					
	1,0*2,0	=	2,00		
			2,0	2,0	m2
17 S.T. D-08.03.01 ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe					
73 KNR 231/402/4					
Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15					
	468,5*0,02	=	9,37		
			9,37	9,37	m3
74 KNR 231/407/3					
Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
str. lewa	3,0*2+3,0+3,5+3,0*2+1,75*2+3,5*2+				
	4,0*2+4,0*2+3,5*2+3,5*2+4,5*2	=	68,00		
str. prawa	5,5+16,0+20,0+30,0+1,5*2+11,0+				
	45,0+44,0+1,0*2+10,5+33,0+1,5*2+				
	27,0+1,0*2+20,5+25,5+28,0+37,0+				
	23,5+3,5*2+7,0	=	400,50		
			468,5	468,5	m
18 S.T. D-08.04.01 ELEMENTY ULIC - zjazd indywidualny					
75 KNR 231/511/3 (2)					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa					
str. lewa	3,0*2,0+5,5*3,0+(1,5*1,5)/2*2	=	24,75		
str. prawa	6,0*1,65+(1,65*1,65)/2*2+5,5*1,65+				
	(1,65*1,65)/2*2+11,0*1,65+(1,65*				
	1,65)/2*2+5,5*3,0+(1,65*1,65)/2*2-				
	(1,5*1,5)/2*2+8,0*2,0+(1,65*1,65)/				
	2*2+5,0*1,65+(1,65*1,65)/2*2+6,5*				
	1,65+(1,65*1,65)/2*2-(1,5*1,5)/2*				
	2+9,0*1,65+5,0*1,0+(1,65*1,65)/2*				
	2+10,0*1,65+(1,65*1,65)/2*2+18,0*				
	1,65+6,0*1,0+(1,65*1,65)/2*2+7,0*				
	1,65+(1,65*1,65)/2*2+7,0*1,65+				
	(1,65*1,65)/2*2+7,0*1,65+3,0*3,5+				
	(1,65*1,65)/2*2+(1,5*1,5)/2*2	=	238,94		
			263,7	263,7	m2
76 KNR 231/503/1					
Zjazdy z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm					
str. prawa	13,0*3,0+(1,5*1,5)/2*2+6,0*3,5+				
	(1,5*1,5)/2*2+5,0*3,0+(1,5*1,5)/2*				
	2	=	81,75		
			81,8	81,8	m2
77 KNR 231/503/2					
Zjazdy z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm					
			81,8	6	m2
19 S.T.D-10.07.01 (dot. całego elementu) INNE ROBOTY zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne					
78 KNR 231/204/5					
Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-4,0 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm					
			83,3		m2
79 KNR 231/204/6					
Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-4,0 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy					
			83,3	-2,00	m2
80 KNR 231/204/5					
Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm					
	4,0*2,5+(1,5*1,5)/2*2+4,0*2,0+				
	(1,5*1,5)/2*2+5,0*3,0+(1,5*1,5)/2*				
	2+4,0*3,0+(1,5*1,5)/2*2+1,0*3,0+				
	6,0*4,0+(1,5*1,5)/2*2	=	83,25		
			83,3	83,3	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
81 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-31,5 mm, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	83,3	13	m2