

Kosztorys ofertowy

Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej 4485S Bielsko-Wilamowice-Jawiszowice z drogą powiatową 4488S
Stara Wieś-Wilamowice-Heczmarowice-Kęty w miejscowości Wilamowice

Data: 2008-12-10

Budowa:

Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Obiekt: Część drogowa

Zamawiający: Powiat Bielski ul. Piastowska 40 Bielsko-Biała

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
1 D-01,00,01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych							
1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~0,310 km	
Robotnicy grupa I	r-g	117	111,73500				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,10400				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	7,50000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-01,00,01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych							
2 D-01.02.01 (dot. całego elementu) WYCIĘCIE DRZEW, KARCZOWANIE PNI							
2 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						2,000 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	1,65	1,57575				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	0,165	0,16500				
3 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						6,000 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	2,36	2,25380				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	0,27	0,27000				
4 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm							
						2,000 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	3,0846	3,08460				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	0,4	0,40000				
5 KNR 201/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm							
						3,000 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	3,6863	3,68630				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	0,56	0,56000				
6 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·84·cm							
						1,000 szt	
						krotność 1,20	
Robotnicy grupa I	r-g	4,0779	4,89348				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	0,75	0,90000				
7 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						2,000 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	0,465	0,44408				
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,065	0,06500				
8 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·35-45·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						6,000 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	0,836	0,79838				
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,115	0,11500				
9 KNR 201/105/5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·46-55·cm							
						2,000 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	1,146	1,14600				
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,158	0,15800				
10 KNR 201/105/6 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·56-65·cm							
						3,000 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	1,528	1,52800				
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,214	0,21400				
11 KNR 1/104/17 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100·cm							
						1,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,591	0,59100				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,891	0,89100				
12 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						22,000 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,83	1,74765				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,54	0,54000				
Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,54	0,54000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
13 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						80,000 mp	
Robotnicy grupa I	r-g	1,15	1,09825				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,42	0,42000				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,84	0,84000				
14 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						22,000 m3	
						krotność 8,00	
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,05	0,40000				
Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,05	0,40000				
15 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						80,000 mp	
						krotność 8,00	
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,027	0,21600				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,054	0,43200				
16 KNNR 1/108/3 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35·cm							
						2,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,051	0,05100				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,077	0,07700				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,158	0,15800				
Przyczepa dłużykowa 3.5·t	m-g	0,158	0,15800				
17 KNNR 1/108/4 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45·cm							
						6,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,057	0,05700				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,086	0,08600				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,219	0,21900				
Przyczepa dłużykowa 3.5·t	m-g	0,219	0,21900				
18 KNNR 1/108/5 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55·cm							
						2,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,066	0,06600				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,099	0,09900				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,317	0,31700				
Przyczepa dłużykowa 3.5·t	m-g	0,317	0,31700				
19 KNNR 1/108/6 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65·cm							
						3,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,075	0,07500				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,113	0,11300				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,418	0,41800				
Przyczepa dłużykowa 3.5·t	m-g	0,418	0,41800				
20 KNNR 1/108/8 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 76-100·cm							
						1,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,101	0,10100				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,152	0,15200				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,546	0,54600				
Przyczepa dłużykowa 3.5·t	m-g	0,546	0,54600				
21 KNNR 1/109/3 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 26-35·cm							
						2,000 szt	
						krotność 3,00	
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0076	0,02280				
Przyczepa dłużykowa 3.5·t	m-g	0,0076	0,02280				
22 KNNR 1/109/4 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 36-45·cm							
						6,000 szt	
						krotność 3,00	
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,012	0,03600				
Przyczepa dłużykowa 3.5·t	m-g	0,012	0,03600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
23 KNNR 1/109/5 Nakłady dodatkowe za 1.km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2.km, średnica 46-55.cm							
						2,000 szt	
						krotność 3,00	
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,019	0,05700				
Przyczepa dłużykowa 3.5.t	m-g	0,019	0,05700				
24 KNNR 1/109/6 Nakłady dodatkowe za 1.km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2.km, średnica 56-65.cm							
						3,000 szt	
						krotność 3,00	
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0275	0,08250				
Przyczepa dłużykowa 3.5.t	m-g	0,0275	0,08250				
25 KNNR 1/109/8 Nakłady dodatkowe za 1.km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2.km, średnica 76-100.cm							
						1,000 szt	
						krotność 3,00	
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0424	0,12720				
Przyczepa dłużykowa 3.5.t	m-g	0,0424	0,12720				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-01.02.01 (dot. całego elementu) WYCIECIE DRZEW, KARCZOWANIE PNI							
3 D-01.02.04 (dot. całego elementu) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe							
26 Kalk. ind. Przystawienie wiaty przystankowej o wym. 1,4x3,9x2,5 m							
						1,000 szt	
Robocizna	r-g	10	10,00000				
27 KNR 405/121/6 Demontaż rurociągu stalowego Fi.300.mm							
						23,000 m	
Robotnicy budowlani	r-g	0,398	0,39800				
Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5.t	m-g	0,064	0,06400				
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	0,04	0,04000				
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,064	0,06400				
28 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15.cm - murek							
						~1,140 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	16,18000				
29 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5.cm							
						~23,700 m	
Robotnicy	r-g	0,0395	0,03950				
Woda	m3	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	0,06280				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,00940				
30 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1.cm głębokości (ponad 5)							
						23,700 m	
						krotność 5,00	
Robotnicy	r-g	0,0064	0,03200				
Woda	m3	0,001	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,00300				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00050				
31 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3.cm							
						~2 175,800 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	0,25440				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5.m3/min (1)	m-g	0,1249	0,12490				
32 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm							
						2 175,800 m2	
						krotność 7,00	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	0,30590				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5.m3/min (1)	m-g	0,0185	0,12950				
33 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15.cm							
						~3,400 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,5446	0,54460				
34 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30.cm na podsypce piaskowej							
						24,000 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,187	0,18700				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
35 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu						~1,440 m3	
Robotnicy grupa II	r-g	2,48	2,48000				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	1,18	1,18000				
36 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej						~21,100 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	0,07950				
37 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6·cm						~27,400 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2037	0,20370				
38 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - rozebranie podbudów z korytowaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~768,150 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,21257	0,20300				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0754	0,07540				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,2016	0,20160				
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						768,200 m3 krotność 8,00	
Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	0,0107	0,08560				
40 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~223,800 m3	
Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	0,143	0,14300				
41 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						223,800 m3	
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,177	0,17700				
42 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						223,800 m3 krotność 4,00	
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,037	0,14800				
43 Dodatek za składowanie gruzu						~222,200 m3	
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-01.02.04 (dot. całego elementu) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe							
4 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE							
44 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III						1 130,000 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,203	0,20300				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0754	0,07540				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,2016	0,20160				
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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~842,000 m3 krotność 8,00	
Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	0,0107	0,08560				
46 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV						288,000 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	0,24260				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
5 D-04.01.01 (dot. całego elementu) POBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża							
47 KNR 201/229/3 (1) Przemieszczenie spycharkami nawierzchni utwardzonej, na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div>~348,460 m3</div>							
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,014	0,01400				
48 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV <div>~995,600 m2</div>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660				
Woda	m3	0,005	0,00500				
49 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV <div>~2 952,000 m2</div>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0043	0,00430				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-04.01.01 (dot. całego elementu) POBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża							
6 D-04.03.01 POBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych							
50 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <div>2 233,300 m2</div>							
Operatorzy grupa II	r-g	0,0048	0,00480				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0047	0,00470				
Asfalt drogowy stały	kg	0,51	0,5100				
Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018	0,01800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	0,01220				
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500-dm3	m-g	0,0122	0,01220				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-04.03.01 POBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych							
7 D-04.02.02 POBUDOWY - geosiatka							
51 KSNR 11/702/1 ANALOGIA Warstwa zbrojąca z geosiatki typu "Y" wg. specyfikacji technicznej <div>m2</div>							
Robotnicy	r-g	0,103	0,10300				
Geosiatka typ "Y"	m2	1,3	1,30000	4,00		5,20	
Materiały inne (Materiały)	%	2				0,10	
Razem:						5,30	
							Koszty bezpośrednie 5,30
							Wartość jednostkowa 5,30
							Wartość całkowita
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-04.02.02 POBUDOWY - geosiatka							
8 D-04.02.02 POBUDOWY - geowłóknina							
52 KSNR 11/702/1 ANALOGIA Geowłóknina typu "X" wg. specyfikacji technicznej <div>~4 340,200 m2</div>							
Robotnicy	r-g	0,103	0,10300				
Geowłóknina typu "X"	m2	1,3	1,3000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-04.02.02 POBUDOWY - geowłóknina							
9 S.T. D-04.02.01 (dot. całego elementu) POBUDOWY - wymiana gruntu							
53 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm <div>~2 633,500 m2</div>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,01410				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	0,09380				
Pospółka	m3	0,123	0,12300				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
54 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia <div>2 633,500 m2</div> <div>krotność 30,0</div>							
Robotnicy grupa II	r-g	0,0061	0,18300				
Pospółka	m3	0,0123	0,36900				
Woda	m3	0,0005	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem S.T. D-04.02.01 (dot. całego elementu) POBUDOWY - wymiana gruntu							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
10 D-04.04.01 (dot. całego elementu) PODBUDOWY - warstwa odsączająca							
55 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm							
						~318,500 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,01410				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	0,09380				
Pospółka	m3	0,123	0,12300				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
56 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia							
						318,500 m2	
						krotność 5,00	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0061	0,03050				
Pospółka	m3	0,0123	0,06150				
Woda	m3	0,0005	0,00250				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-04.04.01 (dot. całego elementu) PODBUDOWY - warstwa odsączająca							
11 D-04.04.02 (dot. całego elementu) PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych							
57 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm							
						~2 900,530 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	0,31820				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,03870				
58 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości							
						2 900,500 m2	
						krotność 10,0	
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,01000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00100				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,0212	0,21200				
Woda	m3	0,001	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,00200				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0013	0,01300				
59 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości							
						~318,500 m2	
						krotność 5,00	
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00500				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00050				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,0212	0,10600				
Woda	m3	0,001	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,00100				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0013	0,00650				
60 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm							
						~318,500 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	0,31820				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,03870				
61 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (kruszywo z rozbiórki)							
						~995,600 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,03870				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
62 KNR 231/114/6							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości					995,600 m2		
					krotność 20,0		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,02000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00200				
Woda	m3	0,001	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100.KM) (1)	m-g	0,0002	0,00400				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0013	0,02600				
63 KNR 231/114/7							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8.cm					~1 096,000 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,02070				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,00970				
Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0.mm	t	0,1697	0,16970				
Woda	m3	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100.KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0256	0,02560				
64 KNR 231/114/8							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości					1 096,000 m2		
					krotność 12,0		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,01200				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00120				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0.mm	t	0,0212	0,25440				
Woda	m3	0,001	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100.KM) (1)	m-g	0,0002	0,00240				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0013	0,01560				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-04.04.02 (dot. całego elementu)					PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych		
12 S.T. D-04.06.01 (dot. całego elementu)					PODBUDOWY - podbudowy z betonu		
65 KNR 231/109/1							
Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12.cm, bet. B-30					~250,200 m2		
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	0,08060				
Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,00800				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	0,17220				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	0,1218	0,12180				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/333	m2	0,0305	0,03050				
Woda	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	0,0402	0,04020				
66 KNR 231/109/2							
Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1.cm grubości warstwy					250,200 m2		
					krotność 8,00		
Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	0,05360				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	0,08240				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	0,01015	0,08120				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	0,0034	0,02720				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem S.T. D-04.06.01 (dot. całego elementu)					PODBUDOWY - podbudowy z betonu		
13 D-04.07.01 (dot. całego elementu)					PODBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego		
67 KNR 231/110/1							
Podbudowy z betonu asfaltowego 0/25 grubość warstwy po zagęszczeniu 4.cm					~2 233,300 m2		
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0278	0,02780				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0029	0,00290				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0104	0,01040				
Beton asfaltowy 0/25	t	0,0934	0,09340				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5.m (2)	m-g	0,0053	0,00530				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0053	0,00530				
Walec statyczny samojezdny 15.t (1)	m-g	0,0053	0,00530				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
68 KNR 231/110/2 Podbudowy z betonu asfaltowego 0/25, dodatek za każdy następny 1.cm warstwy							
					2 233,300 m2 krotność 3,00		
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0064	0,01920				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0005	0,00150				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0002	0,00060				
Beton asfaltowy 0/25	t	0,0234	0,07020				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5.m (2)	m-g	0,0013	0,00390				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0013	0,00390				
Walec statyczny samojezdny 15.t (1)	m-g	0,0013	0,00390				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-04.07.01 (dot. całego elementu) PODBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego							
14 D-05.03.05 (dot. całego elementu) NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z betonu asfaltowego							
69 KNR 231/310/1 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 gr. 4 cm							
					2 233,300 m2		
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0264	0,02640				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0066	0,00660				
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	0,09950				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5.m (2)	m-g	0,0069	0,00690				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0069	0,00690				
Walec statyczny samojezdny 15.t (1)	m-g	0,0069	0,00690				
70 KNR 231/310/2 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy							
					2 233,300 m2 krotność 2,00		
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0063	0,01260				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0016	0,00320				
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0249	0,04980				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5.m (2)	m-g	0,0017	0,00340				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0017	0,00340				
Walec statyczny samojezdny 15.t (1)	m-g	0,0017	0,00340				
71 KNR 231/310/5 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA 0/12,8 mm ścisła, o grubości 3.cm							
					~2 233,280 m2		
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0226	0,02260				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0012	0,00120				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0085	0,00850				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej SMA 0/12,8	t	0,0765	0,07650				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5.m (2)	m-g	0,0057	0,00570				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0057	0,00570				
Walec statyczny samojezdny 15.t (1)	m-g	0,0057	0,00570				
72 KNR 231/310/6 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego SMA 0/12,8 mm ścisła, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy							
					2 233,300 m2 krotność 2,00		
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0068	0,01360				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0003	0,00060				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0026	0,00520				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej SMA 0/12,8	t	0,0255	0,05100				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5.m (2)	m-g	0,0019	0,00380				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0019	0,00380				
Walec statyczny samojezdny 15.t (1)	m-g	0,0019	0,00380				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-05.03.05 (dot. całego elementu) NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z betonu asfaltowego							
15 D-05.03.23 (dot. całego elementu) NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z kostki							
73 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8.cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa							
					~108,450 m2		
Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170				
Kostka brukowa betonowa grubości 8.cm, kolorowa	m2	1,025	1,02500				
Piasek	m3	0,0818	0,08180				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500				
Wibrator powierzchniowy do 225.kg	m-g	0,13	0,13000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
74 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara ~47,200 m2							
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	0,49370				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	0,74050				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,025	1,02500				
Piasek	m3	0,0788	0,07880				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,02600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13000				
75 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa ~100,400 m2							
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	0,49370				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	0,74050				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	1,025	1,02500				
Piasek	m3	0,0788	0,07880				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,02600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13000				
76 KNR 231/302/5 Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka o wym. 20x20x10 cm ~141,680 m2							
Brukarze grupa II	r-g	0,6395	0,63950				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0533	0,05330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,4704	0,47040				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0332	0,03320				
Kostka granitowa 20x20x10 cm	t	0,237	0,23700				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1186	0,11860				
Woda	m3	0,0879	0,08790				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-05.03.23 (dot. całego elementu) NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z kostki							
16 D-06.01.01 (dot. całego elementu) ROBOTY WYKONCZENIOWE - humusowanie skarp					142,000		
77 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ~628,800 m2							
Darniarze grupa II	r-g	0,258	0,24639				
Nasiona traw	kg	0,012	0,01200				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-06.01.01 (dot. całego elementu) ROBOTY WYKONCZENIOWE - humusowanie skarp							
17 D-08.01.01 (dot. całego elementu) ELEMENTY ULIC - krawężniki							
78 KNR 231/402/4 Ławy pod ściek, betonowa z oporem, bet. B-15 ~3,360 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
79 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki i ściek, betonowa z oporem, bet. B-15 ~60,710 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
80 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, bet. B-15							
						~17,180 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27000				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
81 KNR 231/404/4 Krawężniki granitowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej							
						~283,520 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1249	0,12490				
Brukarze grupa III	r-g	0,1249	0,12490				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,25	0,25000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,00490				
Krawężnik granitowy 100x30x15cm	m	1,01	1,01000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0165	0,01650				
Woda	m3	0,0063	0,00630				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
82 KNR 231/404/3 Krawężniki granitowe, ułożone na płask 15x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej							
						~72,220 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1137	0,11370				
Brukarze grupa III	r-g	0,1137	0,11370				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2274	0,22740				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,00490				
Krawężnik granitowy 100x25x15cm	m	1,01	1,01000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0165	0,01650				
Woda	m3	0,0062	0,00620				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
83 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej							
						~366,000 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	0,10710				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	0,10710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	0,21380				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,00390				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,01270				
Woda	m3	0,0042	0,00420				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
84 KNR 231/608/3 Ścieki uliczne z kostki granitowej 10x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku							
						107,000 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,2352	0,23520				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	0,00380				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1062	0,10620				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0069	0,00690				
Kostka granitowa 10x10x10	t	0,0523	0,05230				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0246	0,02460				
Woda	m3	0,0191	0,01910				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
85 KNR 231/607/4 ANALOGIA Wodościek z kostki brukowej prostokątnej 20x10x8 cm na podsypce cem-piask.							
						~416,000 m	
Brukarze grupa III	r-g	0,114	0,11400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0933	0,09330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0569	0,05690				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0043	0,00430				
Kostka brukowa prostokątna 20x10x8·cm	szt	9,32	9,3200				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,012	0,01200				
Woda przemysłowa	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-08.01.01 (dot. całego elementu)							ELEMENTY ULIC - krawężniki

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
18 D-08.02.01 (dot. całego elementu) ELEMENTY ULIC - chodnik							
86 KNR 231/511/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara							
						~995,600 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,4356	0,43560				
Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	0,65350				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,025	1,0250				
Piasek	m3	0,0763	0,07630				
Woda przemysłowa	m3	0,021	0,02100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-08.02.01 (dot. całego elementu) ELEMENTY ULIC - chodnik							
19 D-08.03.01 (dot. całego elementu) ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe							
87 KNR 231/402/1 Ławy pod obrzeża, żwirowe							
						~7,860 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000				
Robotnicy grupa II	r-g	2,5	2,50000				
Żwir	m3	1,23	1,23000				
Woda	m3	0,07	0,07000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
88 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
						~524,000 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	0,12020				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-08.03.01 (dot. całego elementu) ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe							
20 S.T.D-09.01.01 ZIELEN							
89 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 - dowóz ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						50,8 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,04419	0,04220				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0864	0,08640				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,2146	0,21460				
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0326	0,03260				
90 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 - dowóz humusu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						50,8 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,04419	0,04220				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0864	0,08640				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,2146	0,21460				
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0326	0,03260				
91 KNR 201/214/3 (1) 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 I-II, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						101,6 m3	
						krotność 10,0	
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,0136	0,13600				
92 KNR 201/313/1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						50,8 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,2332	0,22271				
93 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~50,8 m3	
Ogrodnicy grupa I	r-g	1,67	1,59485				
Humus	m3	1,05	1,05000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
94 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						254,0 m2	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,179	0,17095				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,00860				
Nasiona traw	kg	0,02	0,02000				
95 KNR 221/323/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0.7.m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						20 szt	
Ogrodnicy grupa I	r-g	1,46	1,39430				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,308	0,29414				
Drzewa lub krzewy iglaste	szt	1,05	1,05000				
Woda	m3	0,02	0,02000				
Ziemia urodzajna	m3	0,226	0,22600				
96 KNR 221/302/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0.7.m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						20 szt	
Ogrodnicy grupa I	r-g	1,33	1,27015				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0997	0,09521				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354				
Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	1,05	1,05000				
Woda	m3	0,02	0,02000				
Ziemia urodzajna	m3	0,277	0,27700				
97 KNR 221/701/5 Pielęgnowanie drzew i krzewów iglastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						20 szt	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,999	0,95405				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,354	0,33807				
Drzewa lub krzewy iglaste	szt	0,16	0,16000				
Woda	m3	0,45	0,45000				
98 KNR 221/701/1 Pielęgnowanie krzewów liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						20 szt	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,6	0,57300				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0568	0,05424				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0,0825	0,07879				
Azofoska	kg	0,02	0,02000				
Drzewa lub krzewy iglaste	szt	0,06	0,06000				
Woda	m3	0,12	0,12000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem S.T.D-09.01.01 ZIELEŃ							
21 D-10.00.00 (dot. całego elementu) PRZESTAWIENIE KAPLICZKI							
99 KNR 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu I-II ~0,510 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	1,6235	1,62350				
Samochód samowyladowczy do 5.t (1)	m-g	0,23	0,23000				
100 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10.cm ~3,400 m2							
Brukarze grupa II	r-g	0,0803	0,08030				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0803	0,08030				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60.mm	t	0,252	0,25200				
Woda	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0283	0,02830				
101 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy 3,400 m2 krotność 5,00							
Brukarze grupa II	r-g	0,003	0,01500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,003	0,01500				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60.mm	t	0,0212	0,10600				
Woda	m3	0,001	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0014	0,00700				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					R	M	S
102 KNR 231/511/1 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa ~3,400 m2							
Brukarze grupa III	r-g	0,4356	0,43560				
Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	0,65350				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	1,025	1,02500				
Piasek	m3	0,0763	0,07630				
Woda przemysłowa	m3	0,021	0,02100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13000				
103 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ~7,400 m							
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	0,12020				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
104 Kalk. ind. Przystawienie ogrodzenia metalowego wokół kapliczki ~7,000 m							
Robocizna	r-g	0,3	0,30000				
105 Kalk. ind. Przystawienie kapliczki przydrożnej 1,000 szt							
Robocizna	r-g	6	6,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem D-10.00.00 (dot. całego elementu) PRZESTAWIENIE KAPLICZKI							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	1040099	Asfalt drogowy stały	kg	1 138,983		
2.		Azofoska	kg	0,4		
3.		Beton asfaltowy 0/25	t	365,36788		
4.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	84,5		
5.	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	50,7906		
6.		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,7888		
7.	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	11,6084		
8.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	3,25		
9.		Drzewa lub krzewy iglaste	szt	25,4		
10.	11005	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	21		
11.		Geowłóknina typu "X"	m2	5 642,26		
12.		Humus	m3	53,34		
13.	2222002	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	106,395		
14.	2222001	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1 068,87		
15.	2222012	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, kolorowa	m2	111,16125		
16.	12930	Kostka brukowa prostokątna 20x10x8·cm	szt	3 877,12		
17.	10685	Kostka granitowa 10x10x10	t	5,5961		
18.		Kostka granitowa 20x20x10 cm	t	33,57816		
19.	2600910	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,1251		
20.	2220099	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	373,32		
21.		Krawężnik granitowy 100x25x15cm	m	72,9422		
22.		Krawężnik granitowy 100x30x15cm	m	286,3552		
23.	2390020	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	333,43169		
24.		Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej SMA 0/12,8	t	284,74422		
25.	1600600	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	15,6728		
26.	3970500	Nasiona traw	kg	7,5456		
27.		Nasiona traw	kg	5,08		
28.	10192	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	542,028		
29.	1020302	Olej napędowy do silników luzem	kg	40,1994		
30.	2304101	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/333	m2	7,6311		
31.	1601799	Piasek	m3	96,72579		
32.	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	55,07926		
33.		Piasek do betonów zwykłych	m3	4,992		
34.	1602199	Pospółka	m3	1 354,4453		
35.	3951300	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,03224		
36.	1600605	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60·mm	t	1,2172		
37.	10381	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	2 137,776		
38.	3930000	Woda	m3	282,51301		
39.	3930099	Woda przemysłowa	m3	33,98475		
40.	3990400	Ziemia urodzajna	m3	10,06		
41.	3970100	Ziemia urodzajna (humus)	m3	32,6976		
42.	1602499	Żwir	m3	9,6678		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	4,8143		
2.	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	27,24626		
3.	39121	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	71,56		
4.	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	32,0034		
5.		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	8,77824		
6.	11162	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	143,12051		
7.	11163	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	2,25		
8.	75200	Piła do cięcia kostki	m-g	31,37625		
9.	13111	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	5,33		
10.	52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	1,55946		
11.	27220	Przyczepa dłużykowa 3.5·t	m-g	4,8143		
12.	39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	22,152		
13.	39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	101,76		
14.	12036	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	64,76559		
15.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	26,8518		
16.	39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,325		
17.	39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	137,83312		
18.	39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	455,51934		
19.		Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	35,62096		
20.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,92		
21.	52271	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3	m-g	27,24626		
22.	13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	555,22272		
23.	11333	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	19,7034		
24.	64060	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	1,778		
25.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,23463		
26.	12113	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	338,80934		
27.	12115	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	64,76559		
28.	12274	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	29,55708		
29.	45111	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	163,1565		
30.	72311	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,472		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				2 382,5461		

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
Razem:				