

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111200-0						
1.1 KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01					
Km 0+000-0+210	210,00/1000	=	0,21	0,210		km
1.2 KNR 225/408/5	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2					
Km 0+066-0+195 rozbiórka	3,00*129,00					
płyt drogowych		=	387,0			
	1,00*129,00	=	129,0	516,00		m2
1.3 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km D.01.02.04; D.03.02.01					
Mat. z rozbiórki	516,00*0,15	=	77,4	77,40		m3
1.4 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km D.01.02.04; D.03.02.01					
odwóz na dodatkowe 4km	77,40	=	77,4	77,40	4,00	m3
1.5 KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01					
Roboty ziemne		=				
-km 0+066-0+210 koryto na gł.0,30	144,00*3,50*0,30	=	151,2			
-km 0+010; km 0+181 wykop pod studnie	(1,00*1,00*1,00)*3	=	3,0			
-lm 0+010 wykop pod przepust	7,00*1,00*0,80	=	5,6	159,80		m3
1.6 KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t D.02.01.01					
transp. na dodatkowe 4 km	159,80	=	159,8	159,80	4,00	m3
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5						
2.1 KNNR 6/605/1	Przepust rurowy pod drogą, ławy fundamentowe żwirowe D.03.01.01					
Km 0+010 w. ława żwirowa gr.20cm	7,00*0,50*0,20	=	0,7	0,70		m3
2.2 KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe -analogia przepust pod drogą z rur PVC 315mm D.03.01.01					
km j.w. część przelotowa z rur PVC fi 315mm	7,00	=	7,0	7,00		m
2.3 KNR 218/625/1	Analogia studzienka wlotowa, z kręgów betonowych fi 600 mm w gotowym wykopie, głębokość 1,0·m D.03.02.01					
Studnia wlotowa fi 600 mm z pokrywą Fi 800 mm i wpustem żeliwnym		=				
km 0+010 wlot do przepustu	1	=	1,0			
km 0+181 wlot do przepustu	1	=	1,0	2,00		szt
2.4 KNR 218/625/1	Analogia studzienka wylotowa, z kręgów betonowych fi 600 mm w gotowym wykopie, głębokość 1,0·m D.03.02.01					
Studnia wlotowa fi 600 mm z pokrywą Fi 800 mm i wpustem żeliwnym		=				
km 0+010 wlot do przepustu	1	=	1,0			
km 0+181 wlot do przepustu	1	=	1,0	2,00		szt
2.5 KNNR 6/605/3	Analogia ścianki czołowe dla rur Fi 315mm D.03.01.01					
Km 0+181 przepust istn.ścianka czołowa, beton C12/15	1	=	1,0	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła analogia D.08.05.01 Km 0+010-0+210 ława z 200,00*0,55*0,10 betonu C12/15 pod pod korytka ściekowe 55x50x15cm = 11,0				11,00		m3
2.7 KNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, o wym. 50x50x15cm D.08.05.01 Korytka 50x50x15cm = km 0+010-0+210, str.lewa 200,00 = 200,0 km 0+010 wylot 10,00 studni, str.prawa = 10,0 km 0+181 wylot 5,50 przepustu, str.prawa = 5,5				215,50		m
2.8 KNR 1/512/2 (1) Umocnienie skarp płytami chodnikowymi, podsypka cementowo-piaskowa -analogia umocnienie skarp płytami ażurowymi 90x60x10cm D.06.01.01 Płyty ażurowe 90x60x10cm z zakończeniem = km 0+010-0+170 ciąg 160,00*0,90 = 144,0 podstawowy km 0+139-0+170 ciąg 40,00*0,60 = 24,0 podstawowy km 0+181 na wylocie 5,50*0,60*2 = 6,6 przepustu				174,60		m2
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7						
3.1 KNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny D.04.01.01 210,00*3,50 = 735,0				735,00		m2
3.2 KNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm D.04.04.02a Dolna w-wa z tłucznia 735,00 kamiennego gr.20cm = 735,0				735,00		m2
3.3 KNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm D.04.04.02b Górna w-wa podbudowy z 735,00 tłucznia kamiennego gr.10cm = 735,0				735,00		m2
3.4 KNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t D.05.03.05b Warstwa wiążąca z 210,00*2,70+3,00*3,00/2*2 mieszanki min.- asf.gr.5cm = 576,0				576,00		m2
3.5 KNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltowa D.04.03.01 576,00 = 576,0				576,00		m2
3.6 KNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t D.05.03.05 a Warstwa ścieralna z 576,00 mieszanki min-asf.gr.4cm = 576,0				576,00		m2
3.7 KNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm -analogia gr. 20 cm D.04.04.02b Km 0+190 zjazd 5,00*4,00 str.lewa, górna w-wa podbudowy z tłucznia kamiennego gr.20cm = 20,0				20,00	2,00	m2
3.8 KNR 6/309/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t D.05.03.05 a Warstwa ścieralna z mieszanki min-asf.gr.6cm = km 0+050 str.prawa = 12,0 km 0+190 str.lewa 5,00*4,00 = 20,0				32,00		m2
3.9 KNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm -analogia wykonanie poboczy D.06.03.01 a Pobocza z materiału kam. 200,00*0,30 gr.10 cm, str.prawa = 60,0				60,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 KNNR 6/703/2	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, N2W5/B/2. SP-06/2 D.07.05.01 R= 0,900 M= 1,000 S= 1,000			
Km 0+060-0+096	36,00			
zabezpieczenie rowu				
bariera energochłonna typ				
N2W5/B/2. SP-06/2,				
rozstaw słupków co 2m	= 36,0	36,00		m

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111200-0					
1.1 KNR 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim D.01.01.01	km		0,210		
1.2 KNR 225/408/5 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m2	m2		516,00		
1.3 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km D.01.02.04; D.03.02.01	m3		77,40		
1.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km D.01.02.04; D.03.02.01	m3	4,00	77,40		
1.5 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01	m3		159,80		
1.6 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t D.02.01.01	m3	4,00	159,80		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNNR 6/605/1 Przepust rurowy pod droga, ławy fundamentowe żwirowe D.03.01.01	m3		0,70		
2.2 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe -analogia przepust pod droga z rur PVC 315mm D.03.01.01	m		7,00		
2.3 KNR 218/625/1 Analogia studzienka wlotowa, z kręgów betonowych fi 600 mm w gotowym wykopie, głębokość 1,0 m D.03.02.01	szt		2,00		
2.4 KNR 218/625/1 Analogia studzienka wylotowa, z kręgów betonowych fi 600 mm w gotowym wykopie, głębokość 1,0 m D.03.02.01	szt		2,00		
2.5 KNNR 6/605/3 Analogia ścianki czołowe dla rur Fi 315mm D.03.01.01	szt		1,00		
2.6 KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła analogia D.08.05.01	m3		11,00		
2.7 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, o wym. 50x50x15cm D.08.05.01	m		215,50		
2.8 KNNR 1/512/2 (1)					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Umocnienie skarp płytami chodnikowymi, podsypka cementowo-piaskowa -analogia umocnienie skarp płytami ażurowymi 90x60x10cm D.06.01.01	m2		174,60		
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7					
3.1 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny D.04.01.01	m2		735,00		
3.2 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm D.04.04.02a	m2		735,00		
3.3 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02b	m2		735,00		
3.4 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b	m2		576,00		
3.5 KNNR 6/1005/7 Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltowa D.04.03.01	m2		576,00		
3.6 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05 a	m2		576,00		
3.7 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm -analogia gr. 20 cm D.04.04.02b	m2	2,00	20,00		
3.8 KNNR 6/309/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05 a	m2		32,00		
3.9 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm -analogia wykonanie poboczy D.06.03.01 a	m2		60,00		
3.10 KNNR 6/703/2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, N2W5/B/2. SP-06/2 D.07.05.01	m		36,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	51,37		
2.	Brukarze grupa II	r-g	40,1964		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	17,4		
4.	Robotnicy	r-g	670,5895		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	193,7004		
6.	Robotnicy grupa II	r-g	51,37		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			1 024,6263		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	1,404		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	11,81		
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	2,17558		
4.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	1,0775		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,3715		
6.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	293,76		
7.	Kliniec kamienny	t	1,5		
8.	Kołki drewniane	szt	1 396,8		
9.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5,95		
10.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	63,648		
11.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	71,6544		
12.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	12,3245		
13.	Osadniki betonowe Fi 600 mm	szt	4		
14.	Pak łamany miękki	kg	1,72		
15.	Piasek	m3	5,50836		
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,82		
17.	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	4		
18.	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	4		
19.	Płyta ażurowa 90x60x10cm	szt	331,74		
20.	Płyty ściekowe betonowe 50x50x15cm, typ korytkowy	szt	431		
21.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 800 mm	szt	4		
22.	Rura PVC ciśnieniowa 315 mm	m	7,21		
23.	Smoła gazownicza	kg	0,92		
24.	Sznur konopny smołowany	kg	1,72		
25.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	12,72		
26.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	475,94		
27.	Woda	m3	5,17		
28.	Woda przemysłowa	m3	26,043		
29.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	4		
30.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,861		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	10,73856		
2.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	9,5776		
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	7,9805		
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,969		
5.	Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	37,2664		
6.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	78,2902		
7.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	4,16		
8.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3 z pompą ręczną .	m-g	7,0272		
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,94		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	8,68465		
11.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	64,6546		
12.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	1,596		
13.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	9,5776		
14.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	3,0135		
15.	Żuraw do 6·t	m-g	19,1436		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			268,61941		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ZIEMNE-CPV 45111200-0	
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5	
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7	