

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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Km 0+000-0+180	180,00/1000 = 0,18	~0,180		km
1.2	KNNR 6/807/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowa-piaskowa, elementy betonowe 20·cm D.01.02.04			
	km 0+045-0+074	29,00 = 29,0	~78,00		m
	km 0+091-0+118	27,00 = 27,0			
	km 0+132-0+154	22,00 = 22,0			
1.3	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów na wjazdach -analogia			
	km 0+074-0+091	17,00 = 17,0	~31,000		m
	km 0+118-0+132	14,00 = 14,0			
1.4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km D.01.02.04 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Odwóz gruzu	109,00*0,200/2 = 10,9	~10,90		m3
1.5	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 D.01.02.04 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	transp. na dalsze 4 km	10,90 = 10,9	~10,90	4,00	m3
1.6	KNNR 6/1301/5	Plantowanie podłoża wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10·cm D.02.03.01.11			
	Km 0+000-0+180 plantowanie podłoża na gł. 10 cm	180,00*3,00 = 540,0	~540,00		m2
1.7	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV D.02.01.01 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		540,00*0,10 = 54,0	~54,00		m3
1.8	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV D.02.01.01			
	Plantowanie skarpy str.prawa na gł. 20 cm	86,00*0,60*0,20 = 10,32	~10,32		m3
1.9	KNR 201/506/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV D.02.01.01 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		86,00*0,60 = 51,6	~51,60		m2
1.10	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm			
		5 = 5,0	~5,00		szt
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1	KNR 231/402/3	Ławy betonowa zwykła analogia D.08.05.01			
	Ława z betonu C12/15 pod elementy ściekowe	=	~2,03		m3
	-km 0+008; km 0+017; km 0+154 łąpacze	9,00*0,30*0,15+(5,00*0,30*0,15)*2 = 0,855			
	-km 0+154-0+180	26,00*0,30*0,15 = 1,17			
2.2	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, -analogia ściek typu łąpacz, elementy o wym. 24x12x40 cm D.08.05.01			
	Km 0+008 łąpacz z el. o wym. 24x12x40cm	9,00 = 9,0	~9,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.3	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, -analogia łapacz typu ACO KL.D 400 (pokrywa żeliwna) D.08.05.01 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000				
	km 0+017; km 0+154 łapacz z el. bet. typ ACO D400 1000x200x250 (pokrywa żeliwna) 2 szt	5,00 *2	=	10,0	~10,00	m
2.4	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, o wym. 38x21x50cm D.08.05.01				
	km jak w. poz. 1.2 ściek z el. bet. trapezowych 38x21x50cm	78,00	=	78,0	~78,00	m
2.5	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, elementy o wym. 24x12x40 cm D.08.05.01				
	Km 0+154-0+180 korytka wąskie o wym. 24x12x40cm	26	=	26,0	~26,00	m
2.6	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe D.06.02.01				
	ława żwirowa gr.20cm pod przepust fi 30cm		=			
	km 0+074-0+091	17,00*0,50*0,20	=	1,7		
	km 0+118-0+132	14,00*0,50*0,20	=	1,4	~3,10	m3
2.7	KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami -analogia rury PCV Fi 300 mm D.06.02.01				
	Część przelotowa przepustów z rur PVC fi 300 mm (zjazdy boczne)	31,00	=	31,0	~31,00	m
2.8	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D.06.02.01				
	Obsypka przepustów żwirem	31,00*1,50*0,20	=	9,3	~9,30	m3
2.9	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe , ścianki czołowe dla rur Fi 300·mm D.06.02.01				
	ścianki czołowe z betonu C 12/15	4	=	4,0	~4,00	szt
2.10	KNR 201/516/4	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10cm D.06.01.01 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10cm	86,00*0,6	=	51,6	~51,60	m2
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				
		180,00*3,00	=	540,0	~540,00	m2
3.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02				
	km 0+000-0+180	((10,00+2,70)/2*8,00)+				
		172,00*2,70	=	515,2		
	podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10cm		=		~515,20	m2
3.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości D.04.04.02				
	Potrącenie do grubości 10 cm	515,20	=	515,2	~515,20	-5,00 m2
3.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02				
	Górna w-wa z tłucznia kamiennego gr. 10 cm	515,20	=	515,2	~515,20	m2
3.5	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b				
		515,20	=	515,2	~515,20	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.6 KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową D.04.03.01				
	515,20 = 515,2		~515,20		m2
3.7 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.05.03.05a				
	515,20 = 515,2		~515,20		m2
3.8 KNNR 6/108/2 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, (standard II), samochód 5-10·t D.05.03.05b				
	nawierzchnia z mieszanki 5,00				
	min.asf. na wjazdach = 5,0		~5,00		t
3.9 KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - analogia pobocza D.06.03.01a				
	Pobocze szer. 0,30m z 180,00*0,30				
	kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31/5 grub. 10cm (str lewa) = 54,0		~54,00		m2
4 ELEMENTY ULIC-CPV 45233000-9.					
4.1 KNR 231/402/3	Ławy betonowa zwykła pod krawężnik D.08.01.01				
	Km 0+180 ława z betonu C 3,00*0,08				
	12/15 pod krawężnik (opornik) 15x30x100cm = 0,24		~0,24		m3
4.2 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, 15x30x100·cm na podsypce cementowo-piaskowej D.08.01.01				
	Km j.w. opornik 3,00				
	15x30x100cm = 3,0		~3,00		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		~0,180		
1.2 KNNR 6/807/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowa-piaskowa, elementy betonowe 20·cm D.01.02.04	m		~78,00		
1.3 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów na wjazdach -analogia	m		~31,000		
1.4 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km D.01.02.04	m3		~10,90		
1.5 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 D.01.02.04	m3	4,00	~10,90		
1.6 KNNR 6/1301/5 Plantowanie podłoża wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10·cm D.02.03.01.11	m2		~540,00		
1.7 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV D.02.01.01	m3		~54,00		
1.8 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		~10,32		
1.9 KNR 201/506/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV D.02.01.01	m2		~51,60		
1.10 KNNR 1/101/4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm	szt		~5,00		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła analogia D.08.05.01	m3		~2,03		
2.2 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, -analogia ściek typu łapacz, elementy o wym. 24x12x40 cm D.08.05.01	m		~9,00		
2.3 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, -analogia łapacz typu ACO KL.D 400 (pokrywa żeliwna) D.08.05.01	m		~10,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, o wym. 38x21x50cm D.08.05.01	m		~78,00		
2.5 KNNR 1/518/1 Ułożenie ścieków, na podsypce cementowo-piaskowej, ściek prefabrykowany, elementy o wym. 24x12x40 cm D.08.05.01	m		~26,00		
2.6 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe D.06.02.01	m3		~3,10		
2.7 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami -analogia rury PCV Fi 300 mm D.06.02.01	m		~31,00		
2.8 KNR 228/501/9 (3) Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D.06.02.01	m3		~9,30		
2.9 KNNR 6/605/3 Przepusty rurowe , ścianki czołowe dla rur Fi 300·mm D.06.02.01	szt		~4,00		
2.10 KNR 201/516/4 Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi -analogia umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10cm D.06.01.01	m2		~51,60		
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		~540,00		
3.2 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02	m2		~515,20		
3.3 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości D.04.04.02	m2	-5,00	~515,20		
3.4 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02	m2		~515,20		
3.5 KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10·t D.05.03.05b	m2		~515,20		
3.6 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltowa D.04.03.01	m2		~515,20		
3.7 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.05.03.05a	m2		~515,20		
3.8 KNNR 6/108/2 (1)					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, (standard II), samochód 5-10-t D.05.03.05b	t		~5,00		
3.9 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - analogia pobocza D.06.03.01a	m2		~54,00		
4 ELEMENTY ULIC-CPV 45233000-9.					
4.1 KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła pod krawężnik D.08.01.01	m3		~0,24		
4.2 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, 15x30x100·cm na podsypce cementowo-piaskowej D.08.01.01	m		~3,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	10,6009		
2.	Brukarze grupa II	r-g	22,05316		
3.	Brukarze grupa III	r-g	0,3213		
4.	Robotnicy	r-g	441,21172		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	65,89003		
6.	Robotnicy grupa II	r-g	55,3147		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			595,39181		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (mieszanka betonowa)	m3	3,8408		
2.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	0,615		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,052		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,2386		
5.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	262,752		
6.	Kołki drewniane	szt	412,8		
7.	Korytko 1 m D400 (pokrywa żeliwna)	m	10		
8.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm . . .	m	3,06		
9.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	85,49		
10.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	52,5504		
11.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	76,91936		
12.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej .	t	5,075		
13.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	8,13956		
14.	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	9,2736		
15.	Piasek	m3	3,1463		
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,8099		
17.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	3,33852		
18.	Płyta ażurowa 40x60x10	szt	216,72		
19.	Płyty ściekowe betonowe 38x21x50cm, typ trapezowy	szt	156		
20.	Płyty ściekowe betonowe 40x24x12·cm, typ korytkowy	szt	89,25		
21.	Rura PVC Fi·300 mm	m	31,93		
22.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,05148		
23.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	-54,6112		
24.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	284,504		
25.	Woda	m3	-1,4965		
26.	Woda przemysłowa	m3	16,8		
27.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1032		
28.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	15,159		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	6,28544		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1) .	m-g	0,6935		
3.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	1,35		
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	9,39904		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	4,74052		
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,402		
7.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	11,556		
8.	Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	23,65184		
9.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	5,69938		
10.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3 z pompą ręczną . . .	m-g	6,28544		
11.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,564		
12.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	11,159		
13.	Środek transportowy (1)	m-g	3,5464		
14.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	45,10872		
15.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	-3,2088		
16.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,14		
17.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	9,11904		
18.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	2,214		
19.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	4,03		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			148,73552		

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	
4 ELEMENTY ULIC-CPV 45233000-9.	