

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-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+040	40,00/1000 = 0,04		~0,040		km
1.2	KNNR 10/301/2 (1)	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków - budowa i rozebranie tymczasowej kładki M 14.01.10				
	Budowa i rozbiórka kładki dla pieszych dł.4,0m,szer.1,0m	4,00*1,00 = 4,0		~4,00		m2
1.3	KNR 231/811/4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych D 01.02.04				
	Rozebranie elementów bet. płyta, podkład kolejowy	2,00*3,00+2,50*3,00 = 13,5		~13,50		m2
1.4	KNNR 1/308/2	Wykopy szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku , głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV D 02.01.01				
	Roboty ziemne-wykop	=				
	-pod ławę fundamentową	3,50*6,00*1,50 = 31,5				
	-ścianki skrzydełka	10,00 = 10,0		~41,50		m3
1.5	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III D 02.01.01				
	Przełożenie trasy koryta potoku	2,00*1,50*17,00 = 51,0		~51,00		m3
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5						
2.1	KNR 228/501/5 (3)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D 06.01.01				
	Podsypka żwirowa	4,00*3,00+3,00*1,75 = 17,25		~17,25		m2
2.2	KNNR 10/201/3	Betonowanie ławy fundamentowej M 13.01.00				
	Ława fundamentowa z betonu C20/25	=				
	-pod ramę gr.60cm	0,6*1,0*4,0*2,0 = 4,8				
	-pod skrzydełka gr.40cm	0,4*1,0*(4,5*2+2,50*2) = 5,6				
	-pod studnie wpadową gr.40cm	0,4*1,5*3+0,4*1,5*1,75*2 = 3,9		~14,30		m3
2.3	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3·m D 03.01.01				
	Deskowanie ławy pod studnie	(1,50*3,00*2)+(1,50*1,75*2*2) = 19,5				
	Deskowanie skrzydełek	(2,00+1,00)/2*2*(4,50*2+2,50*2) = 42,0		~61,50		m2
2.4	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą M 13.01.00				
	Beton C 20/25	=				
	cz.przelotowa ramy	0,25*4,0*3,0 = 3,0				
	cz.przelotowa-dno studni	0,25*3,0*1,75 = 1,3125		~4,31		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.5	KNR 233/605/1 (1)	Część przelotowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym, wymiary: 3.0x1,50x1,0·m -analogia D 03.01.01			
		Dostawa i montaż 4,00 prefabrykowanych przepustów ramowych dwudzielných 3,00x1,50x1,00m szt.4 = 4,0			
		W pozycji ujęto hydroizolację (powłoki bitumiczne, papa), płytę zespalaającą (zbrojenie i betonowanie, pręty kotwiące , łączniki) =	~4,00		m
2.6	KNR 233/208/14 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi.do 14·mm, spawanie spawarką wirującą 500A m 12.01.00			
		Zbrojenie skrzydełek ((2,0+1,0)/2* (4,50*2+ 2,50*2)*2*14,0)*0,9/1000 = 0,5292	~0,529		t
2.7	KNR 10/201/3	Betonowanie skrzydełek przepustu M 13.01.00			
		Betonowanie skrzydełek 0,30*1,50*14 = 6,3			
		-pod ramę =	~6,30		m3
2.8	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a·warstwa M 15.02.03			
		Izolacja skrzydełek 21,00 = 21,0	~21,00		m2
2.9	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a·warstwa M 15.02.03			
		21,00 = 21,0	~21,00		m2
2.10	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D 02.03.01			
		Obsypka przepustu żwirem 20,00 = 20,0	~20,00		m3
2.11	KNR 228/501/5 (3)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D 06.01.01			
		Podsypka żwirowa pod płyty (0,90+0,90+0,90+0,90)* ażurowe 15,00 = 54,0	~54,00		m2
2.12	KNR 1/512/2 (2)	Umocnienie skarp płytami - analogia umocnienie płytami ażurowymi 90x60x10 cm, wiązanymi drutem i kołkowanymi D 06.01.01			
		Umocnienie wlotu cieku płytami ażurowymi 90x60x10cm (0,90+0,90+0,90+0,90)* 15,00 = 54,0	~54,00		m2
2.13	KNR 228/501/5 (3)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D 06.01.01			
		Podsypka żwirowa pod płytę 2,00*3,00 (wlot) = 6,0	~6,00		m2
2.14	KNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi-analogia zabudowa płyty z odzysku D 06.01.01			
		Zabudowa 1płyty (odzysk)na 2,00*3,00 wlocie przepustu = 6,0	~6,00		m2
2.15	KNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe D 10.01.01a			
		Umocnienie wylotu koszami 3,00*1,00*0,50*2 siatk.-kam. = 3,0	~3,00		m3
2.16	KNR 10/408/1 (2)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny D 10.01.01a			
		3,00 = 3,0	~3,00		m3
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			
		40,00*3,00+(3,0*3,0)/2*2 = 129,0	~129,00		m2
3.2	KNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm D.04.04.02			
		W-wa tłucznia gr.15cm 40,00*3,00+(3,0*3,0)/2*2 = 129,0	~129,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 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			
W-wa scieralna z mieszanki min.-asf.gr.6cm	$40,00 \times 3,00 + (3,0 \times 3,0) / 2 \times 2 = 129,0$	~129,00		m2
3.4 KNNR 6/703/1	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0.kg D 07.05.01			
Obustronna bariera sprężysta SP-09	$10,00 \times 2 = 20,0$	~20,00		m
3.5 KNNR 6/703/5	Bariery ochronne stalowe, zakończenie jednostronne, masa 1 metra barier 24,0.kg D 07.05.01			
Zakończenia barier tzw.barani róg	$1,00 \times 4 = 4,0$	~4,00		m

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-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		~0,040		
1.2 KNNR 10/301/2 (1) Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków - budowa i rozebranie tymczasowej kładki M 14.01.10	m2		~4,00		
1.3 KNR 231/811/4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych D 01.02.04	m2		~13,50		
1.4 KNNR 1/308/2 Wykopy szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku , głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV D 02.01.01	m3		~41,50		
1.5 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III D 02.01.01	m3		~51,00		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNR 228/501/5 (3) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, żwir D 06.01.01	m2		~17,25		
2.2 KNNR 10/201/3 Betonowanie ławy fundamentowej M 13.01.00	m3		~14,30		
2.3 KNNR 4/1407/2 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3·m D 03.01.01	m2		~61,50		
2.4 KNR 233/210/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą M 13.01.00	m3		~4,31		
2.5 KNR 233/605/1 (1) Część przelotowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym, wymiary: 3.0x1,50x1,0·m -analogia D 03.01.01	m		~4,00		
2.6 KNR 233/208/14 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi·do 14·mm, spawanie spawarką wirującą 500A m 12.01.00	t		~0,529		
2.7 KNNR 10/201/3 Betonowanie skrzydełka przepustu M 13.01.00	m3		~6,30		
2.8 KNR 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a·warstwa M 15.02.03	m2		~21,00		
2.9 KNR 202/605/2 (1)					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa M 15.02.03	m2		~21,00		
2.10 KNR 228/501/9 (3) Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D 02.03.01	m3		~20,00		
2.11 KNR 228/501/5 (3) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, żwir D 06.01.01	m2		~54,00		
2.12 KNNR 1/512/2 (2) Umocnienie skarp płytami - analogia umocnienie płytami ażurowymi 90x60x10 cm, wiązanymi drutem i kołkowanymi D 06.01.01	m2		~54,00		
2.13 KNR 228/501/5 (3) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, żwir D 06.01.01	m2		~6,00		
2.14 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi-analogia zabudowa płyty z odzysku D 06.01.01	m2		~6,00		
2.15 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe D 10.01.01a	m3		~3,00		
2.16 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny D 10.01.01a	m3		~3,00		
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		~129,00		
3.2 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm D.04.04.02	m2		~129,00		
3.3 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		~129,00		
3.4 KNNR 6/703/1 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0-kg D 07.05.01	m		~20,00		
3.5 KNNR 6/703/5 Bariery ochronne stalowe, zakończenie jednostronne, masa 1 metra barier 24,0-kg D 07.05.01	m		~4,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	30,48257		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	3,6		
3.	Cieśle grupa II	r-g	12,84		
4.	Dekarze grupa II	r-g	3,8892		
5.	Izolarze grupa II	r-g	41,68		
6.	Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	12		
7.	Monter konstrukcji mostowych grupa III	r-g	16,08		
8.	Robotnicy	r-g	999,30055		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	38,96639		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	5,5701		
11.	Spawacze grupa II	r-g	10,77573		
12.	Zbrojarze grupa III	r-g	36,52396		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 211,7085		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	52,92		
2.	Bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,576		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	12,61775		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (mieszanka betonowa)	m3	21,218		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	1,5244		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0039		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,492		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,076		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45·mm	m3	0,246		
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,3496		
11.	Drewno opałowe	kg	96,6		
12.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	7,09		
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5-0.55·mm	kg	43,2		
14.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·3.0·mm	kg	2,13		
15.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej .	szt	75,118		
16.	Elementy prefabrykowane	szt	4		
17.	Elementy stalowe do połączeń montażowych	kg	70,64		
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	38,72		
19.	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	3,12		
20.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	10		
21.	Kołki drewniane	szt	432		
22.	Kołki faszynowe Fi·4-6·cm długość 100-120·cm	szt	2,7		
23.	Kołki faszynowe Fi·10-12·cm długość 130-150·cm	szt	6,24		
24.	Kosze z siatki stalowej	m2	16,8		
25.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,123		
26.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	4,356		
27.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	60,9		
28.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	119,48		
29.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	19,737		
30.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	1,8447		
31.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	48,3		
32.	Papa asfaltowa z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2	16,44		
33.	Płyta ażurowa betonowa 0,9x0,6x0,1	szt	102,6		
34.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	718		
35.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	22,46		
36.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,01144		
37.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,44		
38.	Tkanina techniczna	m2	63,44		
39.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	41,022		
40.	Woda przemysłowa	m3	2,5284		
41.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,48		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
42.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	38,53675		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beczkowóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500·dm3	m-g	1,03		
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	29,3639		
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	0,2652		
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1) .	m-g	4,641		
5.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000·dm3 (1) . . .	m-g	0,75727		
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,6034		
7.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	28,3339		
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	1,4577		
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	1,032		
10.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,756		
11.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	3,4701		
12.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	13,923		
13.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,615		
14.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	10,77573		
15.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	1,8102		
16.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,516		
17.	Środek transportowy (1)	m-g	3,07417		
18.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	5,934		
19.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	1,4577		
20.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,5289		
21.	Wibrator pogrążalny spalinowy	m-g	1,8102		
22.	Wyciąg	m-g	0,3087		
23.	Żuraw (1)	m-g	7,54515		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			120,00922		

Tabela elementów scalonych

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