

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+150	150,00/1000 = 0,15	~0,150		km
1.2	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 30 cm D.01.02.04			
		2,00+12,00 = 14,0	~14,00		m
1.3	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm D 01.02.04			
		66,00 = 66,0	~66,00		m
1.4	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,5-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV D 02.01.01			
	Wykop pod korytka	66,00*0,50*0,20 = 6,6	~6,60		m3
1.5	KNNR 6/101/9	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III-IV			
	Km 0+120-0+150 korytowanie na gł. 30 cm	30,00*3,00 = 90,0	~90,00		m2
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe-analogia ława żwirowa pod przepust pod drogą D.03.01.01			
	Ława żwirowa gr. 20 cm pod wpust do studni	2,50*0,80*0,20 = 0,4	~0,40		m3
2.2	KNNR 6/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50 cm-analogia D.03.01.01			
	Wpust do studni-część przelotowa z rur Wipro fi 50 cm	2,50 = 2,5	~2,50		m
2.3	KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm D.03.01.01			
	Ścianki czołowe z betonu C 12/15	1 = 1,0	~1,00		szt
2.4	KNNR 4/1419/3	Komory murowane, studnia murowana przy grubości ścian 30 cm-analogia D 03.02.01			
	Studnia wlotowa 1,0x1,0x1,2 m z bloczków betonowych kompletna z płytą żelbetową i wpustem żeliwnym	1,74 = 1,74	~1,74		m3
2.5	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe-analogia D.03.01.01			
	Km 0+003-0+013 ława żwirowa gr. 20 cm pod przepust fi 40 cm	10,00*0,80*0,20 = 1,6	~1,60		m3
2.6	KNNR 6/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm-analogia przepust pod drogą z rur Wipro fi 40 cm D.03.01.01			
	Część przelotowa z rur Wipro fi 40	10,00 = 10,0	~10,00		m
2.7	KNNR 6/605/3	Ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm D.03.01.01			
	Ścianka czołowa z betonu C 12/15	1,0 = 1,0	~1,00		szt
2.8	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D 03.01.01			
	Obsypka przepustu żwirem	5,00 = 5,0	~5,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.9	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 50x38x21cm D.08.05.01 Km 0+012-0+068 i km 0+078- 66,00 0+088 korytka trapezowe 50x38x21cm na podsypce cement.-piask.-str.lewa	= 66,0	~66,00		m
2.10	KNR 231/402/3	Ławy betonowa zwykła -analogia D.08.05.01 Km 0+003 i km 0+013 ława (6,00+4,00)*0,5*0,1 betonowa gr.10 cm z betonu C 12/15 pod łapacze	= 0,5	~0,50		m3
2.11	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, analogia prefabrykat o grubości 12cm D.08.05.01 Km j.w. łapacz 6,00+4,00 poprzeczny,ściek z el.bet.40x24x12 cm	= 10,0	~10,00		m
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7						
3.1	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm D.06.03.01a Km 0+000-0+120 wyrównanie 120,00*2,70*0,05 podłoża mat.kam.śr.gr.5cm	= 16,2	~16,20		m3
3.2	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 Km j.w. w-wa wiążąca z 120,00*2,70 mieszanki min.-asf.gr.5cm	= 324,0	~324,00		m2
3.3	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 Km j.w. w-wa ścieralna z 120,00*2,70 mieszanki min.-asfalt.gr.4 cm	= 324,0	~324,00		m2
3.4	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm -analogia pospółka naturalna D.04.02.01 Km 0+120-0+150 warstwa 30,00*3,00*0,1 odsączająca z pospółki nat. gr.10cm	= 9,0	~9,00		m3
3.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02 Dolna w-wa podbudowy z 30,00*3,00 tłucznia gr.10 cm	= 90,0	~90,00		m2
3.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z 30,00*3,00 tłucznia gr.10 cm	= 90,0	~90,00		m2
3.7	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 ścieralna z mieszanki 30,00*2,70 min.asf.gr.6cm	= 81,0	~81,00		m2

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		~0,150		
1.2 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·30·cm D.01.02.04	m		~14,00		
1.3 KNR 231/817/2 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm D 01.02.04	m		~66,00		
1.4 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,5-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV D 02.01.01	m3		~6,60		
1.5 KNNR 6/101/9 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m2		~90,00		
2 ODWODNIENIE-CPV 45232452-5					
2.1 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe-analogia ława żwirowa pod przepust pod drogą D.03.01.01	m3		~0,40		
2.2 KNNR 6/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50·cm-analogia D.03.01.01	m		~2,50		
2.3 KNNR 6/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm D.03.01.01	szt		~1,00		
2.4 KNNR 4/1419/3 Komory murowane, studnia murowana przy grubości ścian 30 cm-analogia D 03.02.01	m3		~1,74		
2.5 KNNR 6/605/1 Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe-analogia D.03.01.01	m3		~1,60		
2.6 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40·cm-analogia przepust pod drogą z rur Wipro fi 40 cm D.03.01.01	m		~10,00		
2.7 KNNR 6/605/3 Ścianki czołowe dla rur Fi 40·cm D.03.01.01	szt		~1,00		
2.8 KNR 228/501/9 (3) Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, żwir D 03.01.01	m3		~5,00		
2.9 KNNR 6/606/4 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 50x38x21cm D.08.05.01	m		~66,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.10 KNR 231/402/3 Ławy betonowa zwykła -analogia D.08.05.01	m3		~0,50		
2.11 KNNR 6/606/3 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, analogia prefabrykat o grubości 12cm D.08.05.01	m		~10,00		
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA-CPV 45233220-7					
3.1 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm D.06.03.01a	m3		~16,20		
3.2 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	m2		~324,00		
3.3 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		~324,00		
3.4 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm -analogia pospółka naturalna D.04.02.01	m3		~9,00		
3.5 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02	m2		~90,00		
3.6 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm D.04.04.02	m2		~90,00		
3.7 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		~81,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,335		
2.	Robotnicy	r-g	267,2133		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	31,785		
4.	Robotnicy grupa II	r-g	41,0924		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			342,4257		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) .	m3	0,52		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (mieszanka betonowa)	m3	0,87		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (mieszanka betonowa)	m3	0,3654		
4.	Cegła kanalizacyjna ceramiczna	szt	758,64		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,40485		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,117		
7.	Kliniec kamienny	t	4,86		
8.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	40,74		
9.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	45,441		
10.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	40,3056		
11.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	5,49		
12.	Piasek	m3	0,96505		
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,17		
14.	Płyty ściekowe betonowe 40x24x12·cm, typ korytkowy	szt	25,5		
15.	Płyty ściekowe betonowe 50x38x21cm, typ trapezowy	szt	173,58		
16.	Pokrywa żelbetowa	szt	1,29851		
17.	Pospółka	m3	10,8		
18.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi·500 mm .	m	2,575		
19.	Rura betonowa WIPRO Fi·400 mm	m	10,3		
20.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,0429		
21.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	2,436		
22.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany . .	t	32,238		
23.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	38,16		
24.	Woda	m3	0,235		
25.	Woda przemysłowa	m3	9,241		
26.	Wpust żeliwny	szt	1,29851		
27.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,4698		
28.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	8,56		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	6,0993		
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,522		
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,835		
4.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	15,1065		
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,4442		
6.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	18,2313		
7.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	6,0993		
8.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,774		
9.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	1,82		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			52,9316		

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	