

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **DROGA**
Lokalizacja: **DYDNIA**
Zamawiający: **GMINA DYDNIA**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT DROGI GMINNEJ NR 115706 R DYDNIA - DYDNIA WOLA NA DZ. O NR. EWID. 2240/2, 2240/1 KM 0+000 DO KM 0+750		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KSNR 1/104/4	STWiOR: S.T. 1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,75
1.2	KNNR 1/201/2	STWiOR: S.T. 1.1 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - ROWY ODWADNIAJĄCE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$750,0 \cdot (0,40 + 0,6) / 2 \cdot 0,4 \cdot 0,5$		75,000000
		RAZEM:	m3	75,000
1.3	KNNR 1/210/1	STWiOR: S.T. 1.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III ROWY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$750,0 \cdot (0,40 + 0,6) / 2 \cdot 0,4 \cdot 0,5$		75,000000
		RAZEM:	m3	75,000
1.4	KNNR 6/1302/2	STWiOR: S.T. 1.1 Anal. Oczyszczanie skarp rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200		200,000000
		RAZEM:	m	200,000
1.5	KNR 201/313/2	STWiOR: S.T. 1.1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,0		75,000000
		RAZEM:	m3	75,0
1.6	KNR 201/314/2	STWiOR: S.T. 1.1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,0		75,000000
		RAZEM:	m3	75,0
1.7	KNR 201/510/1	STWiOR: S.T. 1.1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,8 + 1,2) \cdot 750,0 \cdot 0,3$		450,000000
		RAZEM:	m2	450,000
1.8	KNNR 1/503/5	STWiOR: S.T. 1.1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,2 \cdot 750,0$		900,000000
		RAZEM:	m2	900,000
2	Element	Remont poboczny drogi szer. 0,75m po obu stronach drogi		
2.1	KNNR 1/202/2	STWiOR: S.T. 1.2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - wykopy na poszerzenie drogi - koryta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,8 \cdot 750,0 \cdot 2 \cdot 0,10 \cdot 0,4$		48,000000
		RAZEM:	m3	48,000
2.2	KNNR 1/311/2	STWiOR: S.T. 1.2 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,0		48,000000
		RAZEM:	m3	48,000
2.3	KNNR 6/107/1	STWiOR: S.T. 1.2 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,8 \cdot 0,10 \cdot 750,0 \cdot 2$		120,000000
		RAZEM:	m3	120,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4	KSNR 6/1301/4	STWiOR: S.T. 1.2 Uzupełnienie poboczny z zagęszczeniem mieszanką kłińcowo - żwirową utwardzoną emulsją asfaltową 2x Wyliczenie ilości robót: 0,1*750,0*0,75*2		
				112,500000
		RAZEM:	112,500000	m3
3	Element	Nawierzchnia asfaltowa na całej szerokości drogi 4,0 długości 750,0m		
3.1	AT 3/101/1	STWiOR: S.T. 1.3 Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5' cm Wyliczenie ilości robót: 6,0*2		
				12,000000
		RAZEM:	12,000000	m
3.2	AT 3/102/1	STWiOR: S.T. 1.3 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. do 4' cm Wyliczenie ilości robót: 6,0*3*0,9		
				16,200000
		RAZEM:	16,200000	m2
3.3	AT 3/202/2	STWiOR: S.T. 1.3 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2 Wyliczenie ilości robót: Droga istniejąca 3,5*750,0 rozjazdy 40,0		
				2 625,000000
				40,000000
		RAZEM:	2 665,000000	m2
3.4	KNNR 6/108/2 (2)	STWiOR: S.T. 1.3 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15' t na poszerzeniach Wyliczenie ilości robót: 750,0*0,3*2*0,06		
				27,000000
		RAZEM:	27,000000	t
3.5	KNNR 6/308/1 (2)	STWiOR: S.T. 1.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t Wyliczenie ilości robót: 50% 4,0*750,0+40,0		
				3 040,000000
		RAZEM:	3 040,000000	m2
3.6	KNR 231/310/5	STWiOR: S.T. 1.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm Wyliczenie ilości robót: 50% 4,0*750,0+40,0		
				3 040,000000
		RAZEM:	3 040,000000	m2
4	Element	Przepusty i odwodnienie drogi		
4.1	KNNR 1/514/1	STWiOR: S.T. 1.4 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi Wyliczenie ilości robót: 54,0*0,8		
				43,200000
		RAZEM:	43,200000	m2
4.2	KNNR 6/605/1	STWiOR: S.T. 1.4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe Wyliczenie ilości robót: 0,6*5,0*0,15		
				0,450000
		RAZEM:	0,450000	m3
4.3	KNNR 6/605/8	STWiOR: S.T. 1.4 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm Wyliczenie ilości robót: 6,0*2		
				12,000000
		RAZEM:	12,000000	m
4.4	KNNR 6/605/5	STWiOR: S.T. 1.4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm Wyliczenie ilości robót: 2		
				2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
4.5	KNR 231/606/1	STWiOR: S.T. 1.4 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm Wyliczenie ilości robót: 54,0		
				54,000000
		RAZEM:	54,000000	m

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT DROGI GMINNEJ NR 115706 R DYDNIA - DYDNIA WOLA NA DZ. O NR. EWID. 2240/2, 2240/1 KM 0+000 DO KM 0+750				
1	Element	Roboty ziemne				
1.1	KSNR 1/104/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,75		
1.2	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - ROWY ODWADNIAJĄCE	m3	75,000		
1.3	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III ROWY	m3	75,000		
1.4	KNNR 6/1302/2	Anal. Oczyszczanie skarp rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm	m	200,000		
1.5	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	75,0		
1.6	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	75,0		
1.7	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	450,000		
1.8	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	900,000		
2	Element	Remont poboczy drogi szer. 0,75m po obu stronach drogi				
2.1	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - wykopy na poszerzenie drogi - koryta	m3	48,000		
2.2	KNNR 1/311/2	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3	48,000		
2.3	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10' cm	m3	120,000		
2.4	KSNR 6/1301/4	Uzupełnienie poboczy z zagęszczeniem mieszanką kłińcowo - żwirową utwardzoną emulsją asfaltową 2x	m3	112,500		
3	Element	Nawierzchnia asfaltowa na całej szerokości drogi 4,0 długości 750,0m				
3.1	AT 3/101/1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5' cm	m	12,000		
3.2	AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. do 4' cm	m2	16,200		
3.3	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2	m2	2 665,000		
3.4	KNNR 6/108/2 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15' t na poszerzeniach	t	27,000		
3.5	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t	m2	3 040,000		
3.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm	m2	3 040,000		
4	Element	Przepusty i odwodnienie drogi				
4.1	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	43,200		
4.2	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	0,450		
4.3	KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm	m	12,000		
4.4	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm	szt	2,000		
4.5	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	54,0		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REMONT DROGI GMINNEJ NR 115706 R DYDNIA - DYDNIA WOLA NA DZ. O NR. EWID. 2240/2, 2240/1 KM 0+000 DO KM 0+750	
1	Roboty ziemne	
2	Remont poboczy drogi szer. 0,75m po obu stronach drogi	
3	Nawierzchnia asfaltowa na całej szerokości drogi 4,0 długości 750,0m	
4	Przepusty i odwodnienie drogi	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT DROGI GMINNEJ NR 115706 R DYDNIA - DYDNIA WOLA NA DZ. O NR. EWID. 2240/2, 2240/1 KM 0+000 DO KM 0+750 netto	

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bitumiarze grupa II	r-g	68,704		
2.	Bitumiarze grupa III	r-g	3,648		
3.	Brukarze grupa III	r-g	6,3936		
4.	Darniarze grupa II	r-g	110,88		
5.	Robocizna	r-g	7,022		
6.	Robotnicy	r-g	999,768		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	52,8666		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	25,84		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 275,1222		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,4		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0522		
3.	Deski iglaste obrzynane grubości 25 mm klasa III	m3	0,11475		
4.	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,3325		
5.	Kliniec kamienny	t	36		
6.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczem	kg	63,28		
7.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	232,56		
8.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	302,48		
9.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	27,405		
10.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	21,6		
11.	Nasiona traw	kg	5,4		
12.	Piasek	m3	0,0432		
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,322		
14.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15 cm, typ korytkowy	szt	111,24		
15.	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	42,336		
16.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	121,5		
17.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi 600 mm	m	12,36		
18.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,2145		
19.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	238,8		
20.	Woda	m3	0,324		
21.	Woda przemysłowa	m3	41,6555		
22.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	23,4		
23.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,5535		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m (1)	m-g	0,1944		
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	11,2545		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	4,6875		
4.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	1,044		
5.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	22,184		
6.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	17,328		
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	14,175		
8.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	51,984		
9.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	3,996		
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	33,801		
11.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2)	m-g	2,665		
12.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) (1)	m-g	3,9975		
13.	Środek transportowy (1)	m-g	12,1824		
14.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	54,272		

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	18,084		
16.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	18,084		
17.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	20,672		
18.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	23,76		
19.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,508		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			316,8733		