

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt : MODERNIZACJA DROGI OSIEDLOWEJ

Adres : WOCLAWY DZIAŁKA NR 236

**ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE DROGI OSIEDLOWEJ WE WOCLAWACH
OBRĘB WOCLAWY DZIAŁKA 236**

**Inwestor : GMINA CEDRY WIELKIE
CEDRY WELKIE UL. KRASICKIEGO 16**

Opis techniczny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie modernizacji drogi osiedlowej w obrębie Wocławy dz. nr. 236 długości ok. 294 mb. o powierzchni 950,0 m². Nawierzchnię drogi stanowiąc będą płyty typu JOMB o wymiarach 100x75x12,5. Płyty będą ułożone na pospółce gr. warstwy 20 cm. Płyty należy ułożyć ze spadkiem 2% w kierunku pobocza. Pobocza należy obsiać trawą na 15 cm na warstwie humusu.

URZĄD GMINY
83-020 Cedry Wielkie
ul. Krasickiego 16
tel. 58 683 61 66, fax 58 683 61 66
Regon 000531631

AW

Obiekt : MODERNIZACJA DROGI OSIEDLWEJ
Adres : WOCLAWY DZIAŁKA NR 236

**ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE DROGI OSIEDLWEJ WE WOCLAWACH
OBREB WOCLAWY DZIAŁKA 236**

Data : 2011-07-06

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1. KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

0,294 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym

Wyszczególnienie robót:

1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami.
2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy.
3. Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi.
4. Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów.
5. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót.
6. Sondowanie z łódki przekrojów poprzecznych koryta rzeki lub kanału (kol. 01-02 i 06-07).
7. Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót.
8. Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	75,06300		75,06300 r-g	22,06852
	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,16000		0,16000 m3	0,04704
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	4,50000		4,50000 m-g	1,32300

2. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa

1 176,720 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę.
2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem.
3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu.
4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,03760		0,03760 r-g	44,24467
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350		0,00350 m-g	4,11852
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860		0,00860 m-g	10,11979

3. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa

1 176,720 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Wyszczególnienie robót:

1. Wyprofilowanie podłoża.
2. Zagęszczenie podłoża.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,00280		0,00280 r-g	3,29482
	Woda przemysłowa	0,00500*		0,00500 m3	5,88360
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50		0,50 %	
	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00390		0,00390 m-g	4,58921
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00430		0,00430 m-g	5,05990

4. KNR 201-0211-04-00 WACETOB Warszawa

105,340 m3

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III

**ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE DROGI OSIEDLWEJ WE WOCLAWACH
OBREB WOCLAWY DZIAŁKA 236**

Data : 2011-07-06

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Wyszczególnienie robót:

1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu.
2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie.
3. Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu na odkład.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,12800		0,12800 r-g	13,48352
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,04950		0,04950 m-g	5,21433

5. KNR 201-0208-05-30 WACETOB Warszawa**130,000 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3, z transportem urobku na odlegl.o 1 km, samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/

Wyszczególnienie robót:

1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze.
2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę.
3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania.

Uwaga:

1. W tablicy przyjęto kategorię zamiczną gruntu po odspojeniu zgodnie z pkt. 2.2.1. założeń szczegółowych do rozdziału.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,03800		0,03800 r-g	4,94000
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,06640		0,06640 m-g	8,63200
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,02610		0,02610 m-g	3,39300
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10t (1)	0,12760		0,12760 m-g	16,58800

6. KNR 201-0210-01-10 WACETOB Warszawa**130,000 m3**

Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat. I-II

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,00400	10,000	0,04000 r-g	5,20000
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10t (1)	0,01560	10,000	0,15600 m-g	20,28000

7. KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa**1 176,000 m2**

Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Uzupelniające wyrównanie podłoża.
2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem.
3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu.
4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,09660		0,09660 r-g	113,60160
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300*		0,12300 m3	144,64800
	Woda przemysłowa	0,00500*		0,00500 m3	5,88000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50		0,50 %	

ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE DROGI OSIEDLWEJ WE WOCLAWACH
OBREB WOCLAWY DZIAŁKA 236

Data : 2011-07-06

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,01330	0,01330 m-g

8. KNR 231-0104-04-00 IGM Warszawa

1 176,000 m2

Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Uzupelniające wyrównanie podłoża.
2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem.
3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu.
4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,00480		10,000	0,04800 r-g	56,44800
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,01230*		10,000	0,12300 m3	144,64800
	Woda przemysłowa	0,00050*		10,000	0,00500 m3	5,88000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %	
	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,00130		10,000	0,01300 m-g	15,28800

9. KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

950,000 m2

Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2

Wyszczególnienie robót:

- Kolumna 01-04:
1. Mechaniczne odspojenie gruntu i przemieszczenie na pobocze z wyrównaniem i wyprofilowaniem koryta (kol. 01).
 2. Wykonanie podsypki piaskowej grubości 10 cm z ręcznym rozścieleniem i wyrównaniem pod łąkę (kol. 02).
 3. Ułożenie płyt żelbetowych wielootworowych i zamulenie piaskiem spoin i otworów (kol. 03 i 04).

- Kolumna 05-06:
1. Rozebranie drogi.
 2. Oczyszczenie płyt.
 3. Posegregowanie płyt i ułożenie w stosy do wywiezienia.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,49900			0,49900 r-g	474,05000
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,04140*			0,04140 m3	39,33000
	Płyty drogowe żelbetowe wielootworowe	0,95490			0,95490 m2	907,15500
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	

10. KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

588,000 m2

Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Spulchnienie gruntu skarpy na głębokość 2 cm.
2. Pokrycie skarpy humusem złożonym przy górnej krawędzi.
3. Obsianie skarpy z uklepaniem lub wałowaniem obsianej powierzchni.
4. Transport humusu w strefie roboczej.

UWAGA: jak w tablicy 0508 z tym, że wysokość dodatku wynosi: 6,60 r-g/100 m2 dla kolumn 01 i 02.

ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE DROGI OSIEDLWEJ WE WOCLAWACH
 OBRĘB WOCLAWY DZIAŁKA 236

Data : 2011-07-06

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji		Ilość	Jedn. miary		
	lmw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
		Robocizna	0,24640		0,24640 r-g	144,88320
		Ziemia urodzajna - humus	0,05200		0,05200 m3	30,57600
		Nasiona traw	0,01200		0,01200 kg	7,05600

--- Koniec wydruku kosztorysu nakładczego ---