

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt : MODERNIZACJA DROGI OSIEDLOWEJ

Adres : WOCLAWY DZIAŁKA NR 209

ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE DROGI OSIEDLOWEJ WE WOCLAWACH
OBRĘB WOCLAWY DZIAŁKA 209

Inwestor : GMINA CEDRY WIELKIE
CEDRY WELKIE UL. KRASICKIEGO 16

Opis techniczny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie modernizacji drogi osiedlowej w obrębie Woławy dz. nr. 209 długości ok. 357 mb. o powierzchni 1071,0 m².

Nawierzchnię drogi stanowią 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 64, fax 58 683 61 66
Regon 000531631

[Handwritten signature]

Obiekt: MODERNIZACJA DROGI OSIEDLOWEJ
Adres: WOCLAWY DZIAŁKA NR 236

**ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE DROGI OSIEDLOWEJ WE WOCLAWACH
OBRĘB 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

0,357 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	26,79749
	Stupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,16000		0,16000 m3	0,05712
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	4,50000		4,50000 m-g	1,60650

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

1 428,000 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	53,69280
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350		0,00350 m-g	4,99800
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860		0,00860 m-g	12,28080

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

1 428,000 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	3,99840
	Woda przemysłowa	0,00500		0,00500 m3	7,14000
	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00390		0,00390 m-g	5,56920
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00430		0,00430 m-g	6,14040

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

149,920 m3

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

Wyszczególnienie robót:

1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu.

ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE DROGI OSIEDLOWEJ WE WOCLAWACH
OBRĘB WOCLAWY DZIAŁKA 236

Data : 2011-07-06

Str. 2

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

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	19,18976
	Koparka jednonacyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,04950			0,04950	m-g	7,42104

5. KNR 201-0207-05-20 WACETOB Warszawa

200,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, z transportem urobku na odl. do 1 km, sam. samowylad. o ład.ponad 5 do 10t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/

Wyszczególnienie robót:

1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladownicze.
2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę.
3. Przewóz ziemi i jej wyladunek 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	0,03500			0,03500	r-g	7,00000
	Koparka jednonacyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,05200			0,05200	m-g	10,40000
	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,02540			0,02540	m-g	5,08000
	Samochód samowyladowniczy pow. 5-10t (1)	0,11080			0,11080	m-g	22,16000

6. KNR 201-0210-03-10 WACETOB Warszawa

200,000 m3

Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowniczymi 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
	Samochód samowyladowniczy pow. 5-10t (1)	0,00960		10,000	0,09600	m-g	19,20000

7. KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa

1 428,000 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	137,94480
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300			0,12300	m3	175,64400
	Woda przemysłowa	0,00500			0,00500	m3	7,14000
	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,01330			0,01330	m-g	18,99240

8. KNR 231-0104-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.]

1 428,000 m2

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

ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE DROGI OSIEDLOWEJ WE WOCLAWACH
OBRĘB WOCLAWY DZIAŁKA 236

Data : 2011-07-06

Str: 3

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

Wyszczególnienie robót:

1. Uzupełniające 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	68,54400
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,01230		10,000	0,12300	m3	175,64400
	Woda przemysłowa	0,00050		10,000	0,00500	m3	7,14000
	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,00130		10,000	0,01300	m-g	18,56400
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:					0,04800	r-g/m2 x 1 428,000 m2 =	68,54400

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

1 071,000 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 łątę (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	534,42900
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,04140			0,04140	m3	44,33940
	Płyty drogowe żelbetowe wielootworowe	0,95490			0,95490	m2	1 022,69790

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

700,000 m2

Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm

Wyszczególnienie robót:

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

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

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,24640			0,24640	r-g	172,48000
	Ziemia urodzajna - humus	0,05200			0,05200	m3	36,40000
	Nasiona traw	0,01200			0,01200	kg	8,40000