

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DROGI W BŁOTNIKU
OBRĘB BŁOTNIK DZIAŁKA NR 218/13

Obiekt : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG BŁOTNIKU

Adres : BŁOTNIK

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG
BŁOTNIK DZIAŁKA BUDOWLANA NR. 218/13

Inwestor : GMINA CEDRY WIELKIE
82-020 CEDRY WIELKIE ul. KRASICKIEGO 16

Data : 2010-09-27

Budowa : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DROGI W BŁOTNIKU
OBREB BŁOTNIK DZIAŁKA NR 218/13
Obiekt : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG BŁOTNIKU
Adres : BŁOTNIK

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG
BŁOTNIK DZIAŁKA BUDOWLANA NR.218/13

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Data : 2010-11-26

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																
1.	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,400	km																																
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg 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 przekroji.																																		
	4. Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów.																																		
	5. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót.																																		
	6. Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót.																																		
	7. Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy.																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>111,73500</td> <td></td> <td></td> <td>111,73500</td> <td>r-g</td> <td>44,69400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m</td> <td>0,10400</td> <td></td> <td></td> <td>0,10400</td> <td>m3</td> <td>0,04160</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td> <td>7,50000</td> <td></td> <td></td> <td>7,50000</td> <td>m-g</td> <td>3,00000</td> </tr> </tbody> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity		Robocizna	111,73500			111,73500	r-g	44,69400		Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,10400			0,10400	m3	0,04160		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	7,50000			7,50000	m-g	3,00000		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																												
	Robocizna	111,73500			111,73500	r-g	44,69400																												
	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,10400			0,10400	m3	0,04160																												
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	7,50000			7,50000	m-g	3,00000																												
2.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	1 820,320	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.																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,03760</td> <td></td> <td></td> <td>0,03760</td> <td>r-g</td> <td>68,44403</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td> <td>0,00350</td> <td></td> <td></td> <td>0,00350</td> <td>m-g</td> <td>6,37112</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t(1)</td> <td>0,00860</td> <td></td> <td></td> <td>0,00860</td> <td>m-g</td> <td>15,65475</td> </tr> </tbody> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity		Robocizna	0,03760			0,03760	r-g	68,44403		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350			0,00350	m-g	6,37112		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t(1)	0,00860			0,00860	m-g	15,65475		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																												
	Robocizna	0,03760			0,03760	r-g	68,44403																												
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350			0,00350	m-g	6,37112																												
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t(1)	0,00860			0,00860	m-g	15,65475																												
3.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa	1 820,320	m2																																
	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 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.																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,00050</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>0,00100</td> <td>r-g</td> <td>1,82032</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)</td> <td>0,00090</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>0,00180</td> <td>m-g</td> <td>3,27658</td> </tr> </tbody> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity		Robocizna	0,00050		2,000	0,00100	r-g	1,82032		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00090		2,000	0,00180	m-g	3,27658										
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																												
	Robocizna	0,00050		2,000	0,00100	r-g	1,82032																												
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00090		2,000	0,00180	m-g	3,27658																												
4.	KNR 201-0211-04-00 WACETOB Warszawa	200,000	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.																																		
	2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków																																		

**ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG
BŁOTNIK DZIAŁKA BUDOWLANA NR.218/13**

Data : 2010-11-26

Str: 2

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

odwadniającego 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		2,000	0,25600	r-g	51,20000
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,04950		2,000	0,09900	m-g	19,80000

5. KNR 201-0209-03-30 WACETOB Warszawa

346,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowyład.o ład.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 samowyładowcze.
2. Podgarnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę.
3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania.

Uwaga:

1. W tablicy przyjęto kategorię zamienną 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	0,04600			0,04600	r-g	15,91600
	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	0,06320			0,06320	m-g	21,86720
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,02860			0,02860	m-g	9,89560
	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,12380			0,12380	m-g	42,83480

6. KNR 201-0210-01-10 WACETOB Warszawa

346,000 m3

Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi 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			0,00400	r-g	1,38400
	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	0,01560			0,01560	m-g	5,39760

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

1 400,000 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	3,92000
	Woda przemysłowa	0,00500*			0,00500	m3	7,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00390			0,00390	m-g	5,46000
	Walec wibracyjny samojedyny 7,5 t(1)	0,00430			0,00430	m-g	6,02000

8. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa

1 400,000 m2

Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Uzupełnianie wyrównanie podłoża.
2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem.
3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu.

**ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE DRÓG
BŁOTNIK DZIAŁKA BUDOWLANA NR.218/13**

Data : 2010-11-26

Str. 3

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

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	0,08260		2,000	0,16520	r-g	231,28000
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300*		2,000	0,24600	m3	344,40000
	Woda przemysłowa	0,00500*		2,000	0,01000	m3	14,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00410		2,000	0,00820	m-g	11,48000

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

1 400,000 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 stopy do wywiezienia.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,49900			0,49900	r-g	698,60000
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,04140*			0,04140	m3	57,96000
	Płyty drogowe żelbetowe wielootworowe	0,95490			0,95490	m2	1 336,86000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

10. KNR 201-0510-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

810,000 m2

Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm

Wyszczególnienie robót:

- Spulchnienie gruntu skarpy na głębokość 2 cm.
- Pokrycie skarp humusem złożonym przy górnej krawędzi.
- Obsianie skarpy z uklepaniem lub wałowaniem obsianej powierzchni.
- 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.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,16240			0,16240	r-g	131,54400
	Ziemia urodzajna - humus	0,05200			0,05200	m3	42,12000