

## Przedmiar robót – ul. Fredry 16A, remont fragmentu nawierzchni drogowej przed budynkiem

1	KNR 2-31 0810-03-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0810</i> 1. Ręczne wylamanie nawierzchni klinkierowej z zerwaniem podsypki cementowo - piaskowej (kol.01 i 02) 2. Przesortowanie klinieru uzyskanego z rozbiórki (kol.01 i 02) 3. Ręczne lub mechaniczne wylamanie nawierzchni betonowej (kol.03-06) 4. Odrzucenie uzyskanego materiału na pobocze i ułożenie w stosy (kol.03-06)	krotność 1,00	obmiar 260,00 m2	wart. met. szczeg.
---	---	------------------	---------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	1,4910	387,660 0		0			

2	KNR 2-31 0813-02-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0813</i> 1. Odkopanie krawężników i wyjęcie z oczyszczeniem 2. Zerwanie podsypki 3. Ułożenie materiału w stosy	krotność 1,00	obmiar 55,00 m	wart. met. szczeg.
---	--	------------------	-------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2109	11,5995		0			

3	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0812</i> 1. Ręczne lub mechaniczne wylamanie ławy 2. Odrzucenie uzyskanego gruzu na pobocze i ułożenie w stosy	krotność 1,00	obmiar 1,20 m3	wart. met. szczeg.
---	---	------------------	-------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	2,4800	2,9760		0			
2.	83111-148 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,1800	1,4160		0			

4	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na halde 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy	krotność 1,00	obmiar 260,00 m2	wart. met. szczeg.
---	--	------------------	---------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0376	9,7760		0			

2.	11334-148 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0035	0,9100		0			
3.	12313-148 Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,0086	2,2360		0			
5	KNR 2-31 0101-02-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na halde 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 260,00 m2	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0005	0,1300		0			
2.	11334-148 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0009	0,2340		0			
6	KNNR 6 0104-030-050 Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</i> 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 260,00 m2	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0047	1,2220		0			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,1230	31,9800		0			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0050	1,3000		0			
4.	12100-148 Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0041	1,0660		0			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0020	0,5200		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		1 132,30		0			
7	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0402</i> 1. Przy gotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie (kol.03-05) 2. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01-02) 3. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 4. Rozebranie deskowania 5. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,20 m3	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	4,6700	5,6040		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	4,6700	5,6040		0			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,5400	0,6480		0			
4.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m3	1,0400	1,2480		0			
5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0300	0,0360		0			
6.	1601899-060 Piasek	m3	0,3400	0,4080		0			
7.	3930000-060 Woda	m3	0,4700	0,5640		0			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		353,88		0			
8	KNR 2-31 0403-02-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i> <i>1. Rozścielenie podsypki piaskowej</i> <i>2. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej z jej rozścieleniem</i> <i>3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wsokościowych</i> <i>4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy</i> <i>5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 43,00 m	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,1021	4,3903		0			
2.	32-149 Brukarz II	r-g	0,1021	4,3903		0			
3.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2044	8,7892		0			
4.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0010	0,0430		0			
5.	2220099-040 Krawężniki drogowe betonowe	m	1,0200	43,8600		0			
6.	1601899-060 Piasek	m3	0,0160	0,6880		0			
7.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0004	0,0172		0			
8.	3930000-060 Woda	m3	0,0043	0,1849		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 613,49		0			

9	<p>KNR 2-31 0114-01-050  Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna.  Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</i>  1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa  2. Ręczne odrzucenie nadziarna  3. Zagęszczenie warstwy dolnej  4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa  5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą  6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p><i>Uwaga:</i>  1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).  2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p>	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 260,00 m2	wart. met. szczeg.
---	---	-------------------------	---------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0021	0,5460		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0147	3,8220		0			
3.	1602299-060 Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	0,2455	63,8300		0			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0200	5,2000		0			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0026	0,6760		0			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0182	4,7320		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		3 881,80		0			

10	<p>KNR 2-31 0114-03-050  Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna.  Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</i>  1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa  2. Ręczne odrzucenie nadziarna  3. Zagęszczenie warstwy dolnej  4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa  5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą  6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p><i>Uwaga:</i>  1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).  2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p>	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 260,00 m2	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	---------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0019	0,4940		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0103	2,6780		0			

3.	1602299-060 Pospólka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	0,0982	25,5320		0			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0080	2,0800		0			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0023	0,5980		0			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0127	3,3020		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 552,72		0			
11	KNR 2-31 0114-04-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</i> <i>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</i> <i>2. Ręczne odrzucenie nadziarna</i> <i>3. Zagęszczenie warstwy dolnej</i> <i>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</i> <i>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</i> <i>6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</i> <i>Uwaga:</i> <i>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</i> <i>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</i>				<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>260,00 m2</i>	<i>wart. met. szczeg.</i>		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0001	0,0260		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0001	0,0260		0			
3.	1602299-060 Pospólka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	0,0123	3,1980		0			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0010	0,2600		0			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0001	0,0260		0			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0002	0,0520		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		194,48		0			

12	KNR 2-31 0105-03-050 Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0105</i> <i>1. Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża</i> <i>2. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczeniem w miejsce wbudowania</i> <i>3. Wyrównanie do wymaganego profilu</i> <i>4. Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą</i>	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 260,00 m2	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	---------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0345	8,9700		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0133	3,4580		0			
3.	1601899-060 Piasek	m3	0,0370	9,6200		0			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0018	0,4680		0			
5.	12111-148 Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	0,0014	0,3640		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		341,38		0			

13	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</i> <i>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej</i> <i>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem</i> <i>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni</i> <i>4. Ubicie kostek wibratorem</i> <i>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni</i> <i>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem</i> <i>Uwaga:</i> <i>W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20</i>	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 260,00 m2	wart. met. szczeg.
----	---	-------------------------	---------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,5213	135,538 0		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,7819	203,294 0		0			
3.	2222120-050 Kostki brukowe betonowe grub.8 cm, szare	m2	1,0250	266,500 0		0			
4.	1601899-060 Piasek	m3	0,0818	21,2680		0			
5.	1700399-034 Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,0117	3,0420		0			

6.	3930000-060 Woda	m3	0,0270	7,0200		0		
7.	45110-148 Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	33,8000		0		
8.	75251-148 Piła do ciecicia płytek	m-g	0,0250	6,5000		0		
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		11 358,8 8		0		
14	KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1406</i> <i>1. Zdjęcie kratki ściekowej lub innego przykrycia</i> <i>2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki</i> <i>3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia</i> <i>4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik)</i> <i>5. Wykonanie deskowania</i> <i>6. Ułożenie i zagęszczenie betonu</i> <i>7. Rozebranie deskowania</i> <i>8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej</i> <i>wraz z jej przygotowaniem</i> <i>Uwagi:</i> <i>1. Nakłady rzeczowe nie obejmują remontu nawierzchni przy studziencie.</i> <i>Nakłady należy przyjmować z tablic na remont cząstkowy nawierzchni.</i> <i>2. Wymianę uszkodzonych krutek, włączów i przykryw na nowe należy kalkulować dodatkowo</i>				<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 2,00 szt	<i>wart. met. szczeg.</i>	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	3-149 Betoniarz III	r-g	2,9610	5,9220		0			
2.	2-149 Betoniarz II	r-g	5,9115	11,8230		0			
3.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	1,4025	2,8050		0			
4.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m3	0,2130	0,4260		0			
5.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0123	0,0246		0			
6.	1601899-060 Piasek	m3	0,0215	0,0430		0			
7.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19- 25 mm,kl.III	m3	0,0234	0,0468		0			
8.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,1240	0,2480		0			
9.	3930000-060 Woda	m3	0,0091	0,0182		0			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		150,40		0			

15	KNR 2-31 1105-01-050 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskie  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1105</i> 1. Rozebranie uszkodzonej nawierzchni z płyt drogowych 2. Oczyszczenie i przesortowanie płyt 3. Spulchnienie i uzupełnienie podsypki piaskowej wraz z jej ubiciem 4. Ułożenie płyt wraz z wypełnieniem spoin piaskiem względnie zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem 5. Posypanie miejsc remontowanych piaskiem	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 50,00 m2	wart. met. szczeg.
----	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,6143	30,7150		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,6142	30,7100		0			
3.	1601899-060 Piasek	m3	0,0499	2,4950		0			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0100	0,5000		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		92,33		0			

16	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie i utylizacja gruzu/ziemi spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</i> 1. Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wylądowanie ze środków transportowych	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 100,00 m3	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	---------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,3900	139,000 0		0			
2.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,7200	72,0000		0			

17	KNR 4-01 0108-08-060 Wywiezienie i utylizacja gruzu/ziemi spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</i> 1. Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wylądowanie ze środków transportowych	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 100,00 m3	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	---------------------	--------------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.		0,00			

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0300	3,0000		0			