

Przedmiar robót ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytle
Kod CPV 45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
43325000-7 - Wyposażenie parków i placów zabaw
Budowa dz. nr 322/4 obręb Ryteł gm.Czersk
Inwestor Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk
Biuro kosztorysowe PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 UL.SUKIENNIKÓW 6

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 05.12.2018

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytle

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Lokalizacja - dz. nr 322/4 w m. Rytle, gm. Czersk
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu :
 - 2.1. Istniejąca budynki – brak
 - 2.2. Istniejące ogrodzenia- ogrodzenia ażurowe działek sąsiednich
 - 2.3. Istniejąca zielen: na działce 322/4 częściowo zagospodarowana zielen w części istniejącej promenady oraz w formie zalesienia.
 - 2.4. Istniejące zagospodarowanie na działce 322/4 znajdują się:
 - a) wykonana w 2011 roku promenada w formie ciągu pieszego z oświetleniem i elementami małej architektury w postaci ławek i koszy na śmieci. Ciąg pieszego wykonany jest z kostki betonowej bezfazowej w kolorze czerwonym, wzdłuż obrzeży część kostki w postaci pasów w kolorze grafitowym.
 - b) ścieżki gruntowe w części niezagospodarowanej
 - 2.5. Instalacje istniejące :
 - a) Zewnętrzna instalacja oświetlenia terenu przy ciągu pieszym promenady
3. Projektowane zagospodarowanie terenu realizowane zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu zagospodarowania
 - 3.1. Projektowane zagospodarowanie:
 - 3.1.1. na działce nr 322/4 w części istniejącego ciągu pieszego
 - a) projektowane urządzenia zewnętrznej siłowni terenowej wraz z nawierzchnią poliuretanową. Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa w systemie S2S, EPDM, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, gr. 7+7mm, odporne na ścieranie, wykonana na warstwie systemowej, stabilizującej ET o gr. 35mm
 - b) projektowane urządzenia siłowni terenowej:
 - Drabinka – podciąg nóg
 - Prasa nożna
 - Biegacz
 - Twister- wahadło
 - Wyciąg górny – odwodzieciel
 - Rowerek
 - c) projektowane elementy placu zabaw:
 - bujak sprężynowy
 - 3.1.2. na działce nr 322/4 w części projektowanego ciągu pieszego
 - a) projektowany ciąg pieszo-rowerowy z kostki betonowej bezfazowej w kolorze czerwonym, wzdłuż obrzeży część kostki w postaci pasów w kolorze grafitowym.
Kostka układana dłuższym bokiem do krawędzi ciągu wykonanej z krawężnika drogowego o wymiarach przekroju 15x30 ścięty skosem na zewnątrz. Ciąg należy budować podobnie jak ciąg pieszego istniejącej promenady
ciągi należy prowadzić przy istniejącym drzewostanie, tak by nie uszkodzić pni, konarów i korzeni. Przy korzeniach poziomych widocznych na powierzchni wszystkie warstwy należy wykonać powyżej korzeni. Obrzeża i fundamenty obrzeży należy wykonać tak, by nie uszkodzić korzeni i pozostawić możliwość ich wzrostu. Przy każdym korzeniu idącym prostopadłe do krawędzi ciągu pieszego należy umieścić rurki drenarskie f50mm bez otuliny w celu napowietrzania przestrzeni przy korzeniach. Rurki te należy wyprowadzić ponad teren i obłożyć kamieniami polnymi w celu umocnienia zakończenia. Końce rurek zabezpieczyć siatką nierdzewną
 - b) projektowany ciąg pieszego z nawierzchnią szutrową
ciągi należy prowadzić przy istniejącym drzewostanie, tak by nie uszkodzić pni, konarów i korzeni. Przy korzeniach poziomych widocznych na powierzchni wszystkie warstwy należy wykonać powyżej korzeni. Obrzeża i fundamenty obrzeży należy wykonać tak, by nie uszkodzić korzeni i pozostawić możliwość ich wzrostu. Przy każdym korzeniu idącym prostopadłe do krawędzi ciągu pieszego należy umieścić rurki drenarskie f50mm bez otuliny w celu napowietrzania przestrzeni przy korzeniach. Rurki te należy wyprowadzić ponad teren i obłożyć kamieniami polnymi w celu umocnienia zakończenia. Końce rurek zabezpieczyć siatką nierdzewną
 - c) projektowana nawierzchnia pod stół do tenisa stołowego, stół do gry w szachy z siedziskami, stoły rekreacyjne z ławkami, stojaki na rowery, z kostki betonowej bezfazowej w kolorze grafitowym.
Projektowane elementy małej architektury na powyższej nawierzchni:
 - stół do tenisa stołowego,
 - stół do gry w szachy
 - stoły rekreacyjne
 - stojaki na rowery
 - ławki identyczne z istniejącymi w części B
 - kosze na śmieci betonowe identyczne z istniejącymi z części B
 - d) projektowane urządzenia zewnętrznej siłowni terenowej wraz z nawierzchnią poliuretanową. Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa w systemie S2S, EPDM, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, gr. 7+7mm, odporne na ścieranie, wykonana na warstwie systemowej, stabilizującej ET o gr. 35mm
Projektowane urządzenia siłowni terenowej:
 - orbitrek
 - wioślarz
 - e) projektowane elementy siłowni terenowej w postaci urządzeń do ćwiczeń kalistenicznych
 - f) projektowane regały otwarte na odzież i obuwie
 - 3.2. Projektowana nawierzchnia wg załączonego rysunku projektu zagospodarowania terenu
 - Projektowana nawierzchni poliuretanowa o następującym układzie warstw:
Nawierzchnia z poliuretanu 7+7mm w kolorze ceglastym (dopasowany do koloru)
Warstwa stabilizująca ET gr. 35mm
Warstwa klinująca z kruszywa granitowego gr. 5 cm frakcji 0-31,5 mm
Warstwa konstrukcyjna z gruzu betonowego sortowanego z recyklingu frakcji 31,5- 63 mm gr. 20 cm
Warstwa odsączająca z piasku gr. min. 10 cm

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Geowłóknina

Istniejący grunt

- Projektowane nawierzchnie piesze z kostki betonowej w kolorze czerwonym bezfazowej w kolorze czerwonym, wzdłuż obrzeży część kostki w postaci pasów w kolorze grafitowym o następującym układzie warstw:

Kostka brukowa betonowa gr.8cm w kolorze czerwonym /grafitowym

Warstwa suchego betonu C16/20 gr.5cm

Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.23cm

Podsypka piaskowa gr. min.10cm

Geowłóknina o gramaturze 200g/m²

Istniejący grunt

- Projektuje się nawierzchnia piesze z kostki betonowej w kolorze grafitowym o następującym układzie warstw:

Kostka brukowa betonowa gr.6cm w kolorze grafitowym

Warstwa suchego betonu C16/20 gr.5cm

Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.23cm

Podsypka piaskowa gr. min.10cm

Geowłóknina o gramaturze 200g/m²

Istniejący grunt

3.3. Projektowana zieleń urządzona w/g załączonego rysunku projektu zagospodarowania terenu.

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Nr	Opis robót
1.	Nawierzchnie utwardzone
1.1.	Podbudowa z obramowaniem
1.2.	Nawierzchnia z poliuretanu
1.3.	Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna (szutrowa)
1.4.	Nawierzchnia z kostki betonowej
2.	Zieleń

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Nawierzchnie utwardzone							
1.1. Podbudowa z obramowaniem							
1	17	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV nawierzchnia szutrowa $0.77+182.94 = 183,710\text{m}^2$ naw. z poliuretanu $110.91+169.93 = 280,840\text{m}^2$ naw. z kostki bruk $158.62+1028.92 = 1.187,540\text{m}^2$ $1.652,090 \text{ m}^2$ Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	r-g	0,0376			
			m-g	0,0035			
			m-g	0,0086			
2	17	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV nawierzchnia szutrowa $0.77+182.94 = 183,710\text{m}^2$ naw. z poliuretanu $110.91+169.93 = 280,840\text{m}^2$ naw. z kostki bruk $158.62+1028.92 = 1.187,540\text{m}^2$ $1.652,090 \text{ m}^2$ Robocizna Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g	0,0028			
			%	0,5			
			m-g	0,0043			
			m-g	0,0039			
3	23	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $194.90*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 7,406\text{m}^3$ po łuku $242.07*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 9,199\text{m}^3$ po rezygnacji z murka $(2,08+1,24+5,6+0,94+6,04)*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,604\text{m}^3$ $17,209 \text{ m}^3$ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Materiały pomocnicze	r-g	4,28			
			r-g	4,28			
			r-g	0,46			
			m3	1,04			
			m3	0,04			
			m3	0,27			
			%	0,5			
4	23	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $242.07*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 9,199\text{m}^3$ po rezygnacji z murka $(2,08+1,24+5,6+0,94+6,04)*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,604\text{m}^3$ $9,803 \text{ m}^3$ Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g	0,18			
			r-g	0,18			
5	23	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową proste $6,09+0,93*2+1,92+2,05+2,5*2+3,62+0,84+0,83+2,07+3,05+0,67+1,69+0,67+0,37+0,24+4,24+9,53+3,77+3,36+4,89+3,2+1,5+5,83+1,58+3,42+4,68+5,56+3,08+9,72+3,08+2,58+6,16+2,58+3,08+12,66+3,07+1,58*2+5,85+2,5*2+3,62+3,0*2+3,26+2,49+2,55+2,06+2,44*2+2,74*2+2,43+2,44+2,74*2+3,05+2,77+5,84 = 194,900\text{m}$ po łuku $5,7+0,51+6,49+0,96+8,52+18,35+6,75+0,23+1,47+3,74+0,72+4,56+18,36+0,63+6,5+1,65+4,99+10,63+9,01+2,54+11,34+4,72+7,93+4,66+3,47+4,6+4,95+3,27+7,41+5,6+0,84+7,53+1,37+5,03*2+0,83+0,39+6,67+0,8+6,96+3,51+1,43+1,69*2+1,48+0,89+3,07+2,58+1,18+3,14*2,0*12/4 = 242,070\text{m}$ po rezygnacji z murka po łuku $2,08+1,24+5,6+0,94+6,04 = 15,900\text{m}$ $452,870 \text{ m}$					

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Obrzeża granitowe 8x30 szare Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 t m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 1,02 0,5			
6	23	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m $242.07 = 242,070m$ po rezygnacji z murka $2,08+1,24+5,6+0,94+6,04 = 15,900m$ $257,970 m$ Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1333			
7	22	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki i oporniki proste kraw $60.71*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 3,491m^3$ po łuku kraw $391.28*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 22,499m^3$ opornik kraw $58,42*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 3,359m^3$ $29,349 m^3$ Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,5			
8	22	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej prosty $1,11+0,52+3,14+2,24+0,71+0,73+2,17+1,21+2,99*2+1,31+5,26+6,8+6,4+2,44+5,68+2,67*2+9,67 = 60,710m$ po łuku $5,34+0,77+6,0+5,94+7,23+2,23+5,92+1,59+2,44+1,42+1,31*2+7,88+18,37+5,89+18,9+3,44*2+4,44+7,33+20,68+18,01+3,72+2,13+1,31+0,56+1,08+2,58+10,89+24,40+6,11+2,47+1,2+0,54+4,84+1,04+24,36+10,86+20,32+3,5+23,31+1,65+1,31+23,54+4,91+2,32+6,5+7,41+1,03+6,53+14,75+17,58+8,65 = 391,280m$ $451,990 m$ Robocizna Robocizna razem Materiały Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze	r-g m m3 t %	0,429 1,02 0,0127 0,0039 0,5			
9	22	KNR 2-31 0403/05 Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej proste $3,06+7,6+3,5+5,68+4,48+5,8+12,5+6,08+9,72 = 58,42m$ $58,42 m$ Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Oporniki betonowe drogowe 12x25cm Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m m3 t %	0,1622 0,1623 0,001 1,02 0,0111 0,0032 0,5			
10	8	KNNR-W 10 2111/02 Umacnianie geowłókniną nawierzchnia szutrowa $0.77+182.94 = 183,710m^2$ naw. z poliuretanu $110.91+169.93 = 280,840m^2$					

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		naw. z kostki bruk 158.62+1028.92 = 1.187,540m2 1.652,090 m2 Robocizna Robocizna Materialy Geowłóknina 200g/m2	r-g m2	0,289 1,3			
11	9	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 1.652,090 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materialy Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g r-g m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,5 0,0014			
12	9	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7) 1.652,090 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materialy Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g m3 % m-g	0,0068 0,0123 0,5 0,0005			
13	18	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm nawierzchnia szutrowa 0.77+182.94 = 183,710m2 naw. z poliuretanu 110.91+169.93 = 280,840m2 naw. z kostki bruk 158.62+1028.92 = 1.187,540m2 1.652,090 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materialy Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,5 0,0027 0,0387			
14	18	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) nawierzchnia szutrowa 0.77+182.94 = 183,710m2 naw. z poliuretanu 110.91+169.93 = 280,840m2 464,550 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materialy Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013			

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
15	18	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 8) naw. z kostki bruk 158.62+1028.92 = 1.187,540m2 1.187,540 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013			
16	18	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów naw. z poliuretanu 110.91+169.93 = 280,840m2 280,840 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Kruszywo granitowe łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g t % m-g m-g m-g m-g	0,1804 0,1347 0,5 0,0024 0,0044 0,0122 0,0122			
		1.2. Nawierzchnia z poliuretanu					
17	11	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej 2S EPDM gr.7+7mm metodą natryskową na systemowej warstwie stabilizującej gr.35mm naw. z poliuretanu 110.91+169.93 = 280,840m2 280,840 m2					
		1.3. Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna (szutrowa)					
18	12	Kalkulacja indywidualna Dostawa materiałów dla wykonania wodoprzepuszczalnej nawierzchni żwirowej gr.5+3cm nawierzchnia szutrowa 0.77+182.94 = 183,710m2 183,710 m2					
19	12	KNR 2-23 0106/05 Wykonanie nawierzchni mineralnej gr.3cm 183,710 m2 Robocizna R=0,955 Operatorzy gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy	r-g r-g r-g % m-g	0,0112 0,0695 0,1192 1 0,15			
20	12	KNR 2-23 0106/06 Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości nawierzchni mineralnej (Krotność= 2) 183,710 m2 Robocizna Operatorzy gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy	r-g r-g r-g % m-g	0,0037 0,0202 0,0356 1 0,03			

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
21	12	KNR 2-23 0106/05 Wykonanie nawierzchni mineralnej gr.3 183,710 m2 Robocizna R=0,955 Operatorzy gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy	r-g r-g r-g % m-g	0,0112 0,0695 0,1192 1 0,15			
1.4. Nawierzchnia z kostki betonowej							
22	19	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej -kolorowa 158,62+1028,92 = 1.187,540m2 1.187,540 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa bezfazowa Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g m2 m3 % m-g m-g	1,3032 1,025 0,051 0,5 0,13 0,025			
2. Zieleń							
23	13	Kalkulacja indywidualna Wycinka krzaków 7,00 kpl					
24	24	KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim 1652,09*0,1 = 165,21m3 165,21 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	1,0123			
25	24	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rurek drenarskich z PCV l=300cm śr. 50mm zabezpieczonych siatką ze stali nierdzewnej z obudową kamieniami polnymi 30,00 kpl					
Razem							

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	75,41		
2	Brukarze gr.II	r-g	98,30		
3	Ogrodnicy gr.I	r-g	167,24		
4	Operatorzy gr.II	r-g	5,28		
5	Robocizna razem	r-g	2.006,23		
6	Robocizna	r-g	477,45		
7	Robotnicy gr.I	r-g	224,07		
8	Robotnicy gr.II	r-g	367,31		
		Razem	3.421,29		

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	48,42		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	60,56		
3	Cement portlandzki 35	t	2,48		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,19		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	1,86		
6	Geowłóknina 200g/m2	m2	2.147,72		
7	Gruz betonowy z recyklingu	t	776,35		
8	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa bezfazowa	m2	1.217,23		
9	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	461,03		
10	Kruszywo granitowe łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5mm	t	37,83		
11	Obrzeża granitowe 8x30 szare	m	461,93		
12	Oporniki betonowe drogowe 12x25cm	m	59,59		
13	Piasek	m3	224,82		
		Razem			

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	3,43		
2	Piła do cięcia płytek	m-g	29,69		
3	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	6,82		
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3,43		
5	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	6,44		
6	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	5,78		
7	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	9,33		
8	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	79,98		
9	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	14,21		
10	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	7,10		
11	Wibrator powierzchniowy	m-g	220,52		
		Razem	386,73		